

Universidade de Lisboa  
Faculdade de Medicina Dentária



**Índice de regressão dentária numa população dos 6 aos 15 anos:  
aplicação na estimativa médico-legal da idade**

**Joana Pico dos Santos Sardinha**

Orientadores:

Professora Doutora Cristiana Maria Palmela Pereira

Professor Doutor Rui Santos

Dissertação

Mestrado Integrado em Medicina Dentária

2020

Universidade de Lisboa  
Faculdade de Medicina Dentária



**Índice de regressão dentária numa população dos 6 aos 15 anos:  
aplicação na estimativa médico-legal da idade**

**Joana Pico dos Santos Sardinha**

Orientadores:

Professora Doutora Cristiana Maria Palmela Pereira

Professor Doutor Rui Santos

Dissertação

Mestrado Integrado em Medicina Dentária

2020



## **AGRADECIMENTOS**

Em primeiro lugar gostaria de agradecer à minha Orientadora, Professora Doutora Cristiana Palmela Pereira, por todo o esforço e paciência durante a elaboração deste trabalho que, sem a sua orientação, não teria sido possível a sua realização.

Ao meu Coorientador, Professor Doutor Rui Santos, investigador integrado da CEAUL, pela sua importante ajuda na parte da Análise Estatística.

Ao Professor Doutor Francisco Salvado, por toda a disponibilidade que demonstrou para que pudesse estar nos fins de semana e muitas longas tardes no seu Serviço de Estomatologia, de forma a conseguir recolher os exames complementares de diagnóstico necessários para a realização desta dissertação.

À Adriana Santos, que foi sem dúvida a melhor parceira que poderia ter escolhido nestes anos clínicos e que se tornou uma das minhas melhores amigas para a vida, e que, sem o seu apoio e ajuda, não teria sido possível ultrapassar certos momentos pessoais menos bons.

À Diana Augusto e Ana Rodrigues, por me terem dado uma força e apoio incrível durante a realização desta dissertação.

Ao Gonçalo Vilela, por me acompanhar e apoiar durante grande parte da minha vida académica e demonstrar-se sempre pronto a ajudar-me em tudo o que necessitasse, principalmente nos momentos pessoais mais difíceis.

E por último, mas não menos importante, aos meus pais, à Sandra Leite, ao Bernard Mochino e aos meus irmãos, sem os quais não seria o que sou hoje.

Um Muito Obrigada por tudo.



## RESUMO

**Introdução:** A estimativa de idade na Medicina Dentária Forense é importante para aplicação da norma em várias áreas do direito com interseção com a Medicina Legal e Ciências Forenses. A fórmula Europeia de Cameriere é um dos métodos usados para estimar a idade, em que utiliza a distância entre os ápices abertos e se divide pelo comprimento do dente, obtendo, desta forma, o índice de maturidade de sete dentes.

**Objetivo:** O objetivo deste estudo foi estimar a idade cronológica no âmbito da identificação médico-legal da idade, recorrendo ao índice de regressão dentária europeu, bem como, os respetivos estádios de Demirjian, numa população portuguesa, dos 6 aos 15 anos.

**Materiais e Métodos:** Seleccionaram-se 483 ortopantomografias nas quais se realizaram as medições necessárias, recorrendo ao método de Cameriere, no programa ImageJ. Todos os sete dentes permanentes do 3.º Quadrante foram classificados de acordo com os estádios de Demirjian, de A-H.

**Resultados:** Os coeficientes de correlação interclasse apresentaram valores, na sua quase totalidade, superiores a 0,75. O coeficiente de determinação obtido através da fórmula europeia é igual a 80,9%. A classificação pelos estádios de Demirjian mostrou uma sobrestimação média de 8,7 meses. Não foram detetadas diferenças estatisticamente significativas na precisão da estimativa da idade entre os dois sexos.

**Conclusão:** Não existem diferenças estatisticamente significativas entre a idade cronológica e a idade dentária dos indivíduos, estimada pelo índice de regressão dentária europeu, quando utilizados coeficientes estimados para a população Portuguesa, mas verificaram-se diferenças entre a idade cronológica e a idade dentária estimada pelos estádios de Demirjian. Não existem diferenças estatisticamente significativas entre géneros na aplicação dos dois métodos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Medicina Dentária Forense; Estimativa de Idade; Índice de regressão dentária europeu; Fórmula europeia de Cameriere; Estádios de Demirjian; Ortopantomografia.

## ABSTRACT

**Introduction:** Age estimation in Forensic Dental Medicine is important for the application of the standard in several areas of law intersecting with Legal Medicine and Forensic Sciences. The European Cameriere formula is one of the methods used to estimate age, in which it uses the distance between the open apices and is divided by the length of the tooth, thus obtaining the maturity index of seven teeth.

**Objective:** The objective of this study was to estimate chronological age in the context of medico-legal age identification, using the European dental regression index, as well as the respective Demirjian stages, in a Portuguese population, from 6 to 15 years old.

**Materials and Methods:** 483 orthopantomographs were selected in which the necessary measurements were made, using the Cameriere method, in the ImageJ program. All seven permanent teeth in the 3rd Quadrant were classified according to the A-H Demirjian stages.

**Results:** The interclass correlation coefficients showed values, almost entirely, greater than 0.75. The coefficient of determination obtained using the European formula is equal to 80.9%. Classification by Demirjian stages showed an average overestimation of 8.7 months. No statistically significant differences were found in the accuracy of the age estimate between the two sexes.

**Conclusion:** There are no statistically significant differences between the chronological age and the dental age of the individuals, estimated by the European dental regression index, provided it is used estimated coefficients for the Portuguese population. Moreover, statistically significant differences were found between the chronological age and the dental age by the Demirjian stages. There are no statistically significant differences between genders in the application of these two methods.

**KEYWORDS:** Forensic Dental Medicine; Age Estimation; European dental regression index; European Cameriere formula; Demirjian stages; Orthopantomography.

## ÍNDICE

<b>1. INTRODUÇÃO.....</b>	<b>1</b>
<b>2. OBJETIVOS .....</b>	<b>2</b>
2.1.Objetivos principais .....	2
2.2.Objetivos secundários .....	3
2.3.Objetivo final.....	3
<b>3. MATERIAIS E MÉTODOS.....</b>	<b>4</b>
3.1.Delineamento experimental.....	4
3.2.Recolha de dados .....	4
3.3.Validação de dados .....	6
3.4.Análise Estatística.....	7
<b>4. RESULTADOS .....</b>	<b>8</b>
4.1.Validação de dados .....	8
4.2.Análise Estatística dos resultados.....	9
4.2.1. Caracterização da amostra.....	9
4.2.2. Correlação entre as variáveis de Cameriere e a idade.....	10
4.2.3. Estimação da idade utilizando os coeficientes de Cameriere .....	10
4.2.4. Estimação da idade via regressão linear em função das variáveis de Cameriere ...	12
4.2.5. Estimação da idade via regressão linear utilizando todas as variáveis .....	13
4.2.6. Estimação da idade pela metodologia de Demirjian.....	14
4.2.7. Comparação dos diferentes modelos de estimação.....	14
<b>5. DISCUSSÃO .....</b>	<b>16</b>
5.1.Integridade do estudo.....	16
5.2.Validação de dados .....	16
5.2.1. Validação inter-observador .....	16
5.2.2. Validação intra-observador .....	16
5.3.Caracterização da amostra.....	17
5.4.Correlação entre as variáveis de Cameriere e a idade.....	17
5.5.Estimação da idade utilizando os coeficientes de Cameriere .....	17
5.6.Estimação da idade via regressão linear em função das variáveis de Cameriere .....	18
5.7.Estimação da idade via regressão linear utilizando todas as variáveis .....	19
5.8.Estimação da idade pela metodologia de Demirjian.....	19
5.9.Comparação dos diferentes modelos de estimação .....	20

<b>6. CONCLUSÃO.....</b>	<b>21</b>
6.1.Conclusões quanto aos objetivos principais .....	21
6.2.Conclusões quanto aos objectivos secundários .....	21
6.3.Conclusões gerais .....	22
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....</b>	<b>23</b>

## **ANEXOS**

Anexo 1 – Cartas de pedido de autorização .....	25
I – Carta para o Diretor do Serviço de Estomatologia do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte .....	26
II – Carta para o Diretor Clínico da FMDUL .....	27
III – Carta para Presidente do Conselho Científico da FMDUL .....	28
IV – Carta para o Presidente da Comissão de Ética para a Saúde da FMDUL.....	29
Anexo 2 – Parecer da Comissão de Ética para a Saúde da FMDUL.....	30
Anexo 3 – Estádios dentários pelo método de Demirjian <sup>(5)</sup> .....	31
Anexo 4 – Aplicação do método de Cameriere <sup>(20)</sup> .....	32
Anexo 5 – Lista de abreviatutas do estudo e Base de dados inserida no <i>IBM SPSS</i> <sup>®</sup> .....	33
I – Lista de abreviaturas do estudo.....	34
II – Base de dados inserida no <i>IBM SPSS</i> <sup>®</sup> .....	35
Anexo 6 – Validação Inter-observador.....	105
Anexo 7 – Validação Intra-observador.....	123
Anexo 8 – Descrição da amostra.....	141
Anexo 9 – Caracterização da amostra pelo método de Demirjian .....	145
Anexo 10 – Variável $N_0$ .....	151
Anexo 11 – Correlação do índice de regressão dentário europeu .....	153
Anexo 12 – Estimação de idade utilizando os coeficientes de Cameriere.....	159
Anexo 13 – Estimação da idade via regressão linear em função das variáveis de Cameriere.....	162
Anexo 14 – Estimação da idade via de regressão linear utilizando todas as variáveis ...	170
Anexo 15 – Correlação do método de Demirjian.....	186
Anexo 16 – Comparação dos diferentes modelos de estimação .....	189

## ÍNDICE DE TABELAS

<b>Tabela 1</b> – Validação inter e intra-observador .....	8
<b>Tabela 2</b> – Erros de estimação e erros de estimação em termos absolutos para o 3Q e 4Q utilizando os coeficientes do índice de regressão dentária europeu .....	11
<b>Tabela 3</b> – Erros de estimação e erros de estimação em termos absolutos dos 4 modelos analisados, com base no 3Q .....	14
<b>Tabela 4</b> – Comparação do erro da estimativa de idade de diferentes autores .....	18
<b>Tabela 5</b> – Diferença entre a idade cronológica e a idade dentária .....	19

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1</b> – Amostra total de pacientes (esquerda) e de radiografias (direita) .....	9
<b>Figura 2</b> – Distribuição dos estádios de Demirjian por faixa etária .....	10
<b>Figura 3</b> – Estimação da idade utilizando os coeficientes de Cameriere.....	11
<b>Figura 4</b> – Estimação da idade via regressão linear em função das variáveis de Cameriere...	12

## **LISTA DE ABREVIATURAS**

UE – União Europeia

CDC – Convenção sobre os Direitos da Criança

FMDUL – Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa

OPG – Ortopantomografia

CCI – Coeficiente de correlação intraclasses

3Q – 3.º Quadrante

4Q – 4.º Quadrante

M – Mesial

D – Distal

$R^2_a$  – Coeficiente de correlação ajustado

DPEE – Desvio padrão do erro de estimação

EMA – Erro médio absoluto

## 1. INTRODUÇÃO

A estimativa de idade na Medicina Dentária Forense é importante para aplicação da norma em várias áreas do direito com interseção com a Medicina Legal e Ciências Forenses.<sup>(1)</sup>

A idade é um elemento essencial da identidade de uma criança. O acervo da UE (União Europeia) e a CDC (Convenção sobre os Direitos da Criança) (artigo 1.º) definem a infância por referência à idade: “Uma criança/menor é qualquer pessoa com idade inferior a 18 anos”. Esta definição dá azo a duas consequências. A primeira é que a convenção é aplicável a qualquer pessoa com menos de 18 anos de idade. Em segundo lugar, conforme definido no acervo da UE, qualquer requerente de proteção internacional com menos de 18 anos de idade tem direito a garantias processuais sensíveis às necessidades da criança e a condições de acolhimento especiais. A avaliação da idade é o processo através do qual as autoridades procuram fazer uma estimativa da idade cronológica ou do intervalo etário de uma pessoa, com vista a determinar se a pessoa é uma criança ou um adulto.<sup>(2)</sup>

Na interseção desta norma, onde se encontram vinculados os direitos fundamentais consagrados na Carta dos Direitos Fundamentais da União Europeia, encontra-se a idade penal e as idades de representação penal, até aos 16 anos.<sup>(3)</sup>

As radiografias, nomeadamente as ortopantomografias, são um bom método de recolha de informação a nível dentário, uma vez que se consegue visualizar os dentes todos, erupcionados e não erupcionados na cavidade oral com o mínimo de radiação possível, sendo seguros e não invasivos, já que muitas vezes, os caracteres sexuais secundários da criança, são avaliados para se dar uma estimativa da sua idade cronológica, o que é um método intrusivo e que poderá ser traumático.<sup>(4)</sup>

A fórmula Europeia de Cameriere é um dos métodos usados para estimar a idade, em que utiliza a distância entre os ápices abertos e se divide pelo comprimento do dente, obtendo, desta forma, o índice de maturidade de sete dentes.<sup>(1)</sup>

### Considerações Finais

Esta investigação teve como objetivo estimar a idade cronológica no âmbito médico-legal, através da validação da fórmula Europeia de Cameriere, recorrendo a radiografias panorâmicas, numa população portuguesa dos 6 anos de idade aos 15 anos de idade.



## 2. OBJETIVOS

### 2.1. Objetivos principais

O objetivo principal desta investigação consistiu em estimar a idade cronológica de uma população dos 6 aos 15 anos através da idade dentária, recorrendo ao índice de regressão dentária europeu, através de radiografias panorâmicas, verificando se existem diferenças entre a idade cronológica e a idade estimada, bem como, se existem diferenças entre a idade estimada pelo índice de regressão dentária europeu e os estádios de Demirjian. Assim, formularam-se as seguintes hipóteses experimentais:

#### 2.1.1.

**H0:** Não há diferenças estatisticamente significativas entre a idade cronológica e a idade dentária estimada pelo índice de regressão dentária europeu nos sete dentes permanentes da mandíbula do lado esquerdo.

**H1:** Há diferenças estatisticamente significativas entre a idade cronológica e a idade dentária estimada pelo índice de regressão dentária europeu nos sete dentes permanentes da mandíbula do lado esquerdo.

#### 2.1.2.

**H0:** Não há diferenças estatisticamente significativas entre a idade cronológica e a idade dentária estimada pelos estádios de Demirjian nos sete dentes permanentes da mandíbula do lado esquerdo.

**H1:** Há diferenças estatisticamente significativas entre a idade cronológica e a idade dentária estimada pelos estádios de Demirjian nos sete dentes permanentes da mandíbula do lado esquerdo.

#### 2.1.3.

**H0:** Não há diferenças estatisticamente significativas entre a idade dentária estimada pelo índice de regressão dentária europeu e a idade dentária estimada pelos estádios de Demirjian nos sete dentes permanentes da mandíbula do lado esquerdo.

**H1:** Há diferenças estatisticamente significativas entre a idade dentária estimada pelo índice de regressão dentária europeu e a idade dentária estimada pelos estádios de Demirjian nos sete dentes permanentes da mandíbula do lado esquerdo.

## **2.2. Objetivos secundários**

Os objetivos secundários desta investigação consistiram em comparar os resultados obtidos com a aplicação da estimativa médico-legal pelo índice de regressão dentária europeu entre o 3.º e o 4.º quadrantes, bem como as diferenças entre género masculino e género feminino.

### **2.2.1**

**H0:** Não há diferenças estatisticamente significativas entre a idade dentária estimada pelo índice de regressão europeu entre o 3.º e 4.º quadrantes.

**H1:** Há diferenças estatisticamente significativas entre a idade dentária estimada pelo índice de regressão europeu entre o 3.º e 4.º quadrantes.

### **2.2.2**

**H0:** Não há diferenças estatisticamente significativas entre a idade dentária estimada pelo índice de regressão dentária encontradas no género masculino e no género feminino.

**H1:** Há diferenças estatisticamente significativas entre a idade dentária estimada pelo índice de regressão dentária encontradas no género masculino e no género feminino.

### **2.2.3**

**H0:** Não há diferenças estatisticamente significativas entre a idade dentária estimada pelos estádios de Demirjian encontradas no género masculino e no género feminino.

**H1:** Há diferenças estatisticamente significativas entre a idade dentária estimada pelos estádios de Demirjian encontradas no género masculino e no género feminino.

## **2.3. Objetivo final**

Esta investigação teve como objetivo final, validar a fórmula de regressão linear baseada nos sete dentes permanentes à população portuguesa para que haja uma estimativa de idade mais precisa, para aplicação médico-legal.

### 3. MATERIAIS E MÉTODOS

#### 3.1. Delineamento experimental

O estudo foi realizado no Serviço de Estomatologia do Hospital Santa Maria do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE, o qual foi pedido primeiramente autorização para a realização do mesmo através de cartas para o Diretor do Serviço de Estomatologia do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, para o Diretor Clínico da FMDUL, para Presidente do Conselho Científico da FMDUL e para o Presidente da Comissão de Ética para a Saúde da FMDUL, ao qual foi dado um parecer positivo. (Anexos 1 e 2)

A população alvo foi constituída por pacientes do Serviço de Estomatologia do Hospital Santa Maria do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE, cuja ficha clínica foi consultada, tendo associado ao seu processo um exame complementar de diagnóstico, a radiografia panorâmica.

A amostra selecionada constou de 483 radiografias panorâmicas, com base nos seguintes critérios de inclusão:

##### a) Parâmetros dentários:

- Presença de todos os 7 dentes permanentes, desde o Incisivo Central ao 2.º Molar;
- Ausência de tratamento endodôntico prévio realizado nos 7 dentes permanentes, desde o Incisivo Central ao 2.º Molar;
- Ausência de lesões de cárie ou restaurações nos 7 dentes permanentes, desde o Incisivo Central ao 2.º Molar;
- Ausência de anomalias dentárias congénitas de forma e de posição;
- Ausência de sobreposições dentárias radiograficamente;
- Ausência de tratamento ortodôntico durante a realização da radiografia panorâmica.

##### b) Parâmetros identificativos:

- Idade compreendida entre os 6 e os 15 anos.

Após a recolha das radiografias panorâmicas, estas foram analisadas e, recorrendo ao índice de regressão dentária europeu, foi estimada a idade dentária.

#### 3.2. Recolha de dados

Os dados foram recolhidos através do programa informático *SECTRA*<sup>®</sup>, de pacientes selecionados do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE, tendo em conta os critérios de inclusão mencionados anteriormente. Os dados recolhidos dos processos clínicos

foram:

- Número do processo;
- Género;
- Data de nascimento;
- Data de realização da panorâmica e a idade respetiva no momento;

Após a recolha destes dados, foram realizadas medições nas 483 OPG (ortopantomografias) aplicando o método do índice de regressão dentária europeu bem como aplicando o método de Demirjian, o qual consistiu em atribuir um estágio a cada um dos sete dentes permanentes mandibulares esquerdos, estágio este que compreende as letras A-H, sendo o H o estágio equivalente ao dente permanente completamente formado, isto é, com o ápex já encerrado.<sup>(5)</sup> (Anexo 3)

Quanto à aplicação do método de índice de regressão dentária europeu, as medições foram realizadas baseando-se no método de Cameriere <sup>(6)</sup>, em que foram calculadas as seguintes variáveis:

- A distância entre os lados internos do ápice que se encontra aberto nos dentes monorradiculares (A);
- A soma das distâncias entre os lados internos de cada ápice aberto em dentes multirradiculares (A1 + A2);
- O comprimento do dente (L).

Estas medições foram realizadas através do programa de processamento de imagem *IMAGE J*<sup>®</sup>, estando todas as OPG colocadas à escala 300%. (Anexo 4)

Assim, calculou-se a idade estimada através do índice de regressão dentária europeu através da seguinte fórmula <sup>(7)</sup>:

$$8,387 + 0,282 g - 1,692 x_5 + 0,835 N_0 - 0,116 s - 0,139 N_0.s$$

Nesta fórmula, a variável *g* corresponde ao género, sendo 1 para masculino e 0 para feminino, *x*<sub>5</sub> corresponde ao segundo pré-molar, *N*<sub>0</sub> traduz o número de dentes com o desenvolvimento completo da raiz e *s* a soma dos ápices abertos. Quando um dente correspondia ao estágio H de Demirjian, não eram efetuadas qualquer tipo de medições nesse mesmo dente, correspondendo assim ao *N*<sub>0</sub>.

Assim, estes dados foram registados posteriormente em folhas do *Microsoft Excel*<sup>®</sup>: na primeira constou o número do processo, o número da amostra correspondente, o género, a data de nascimento, a data da realização da radiografia, a idade no momento da realização da

panorâmica e se àquele processo correspondem uma ou mais radiografias realizadas. Na folha seguinte foram registados os dados recolhidos após a aplicação do método do índice de regressão dentária europeu e do método de Demirjian, obtendo as idades estimadas para cada um dos métodos, as quais também foram registadas nesta folha.

### **3.3. Validação de dados**

Para haver validação dos dados obtidos, já que se realizaram várias medições, e nestas podem ter ocorrido erros que possam ter comprometido a veracidade dos resultados, é necessário avaliar a validade dos resultados obtidos, tanto do intra- observador como do inter-observador.

Assim, utilizou-se o coeficiente de correlação intraclass (CCI) para efetuar a validação e concordância de variáveis quantitativas. O qual, segundo Fleiss <sup>(8)</sup> traduz-se como:

- Até 0,39 – Concordância fraca;
- De 0,40 a 0,74 – Concordância satisfatória a boa;
- Acima de 0,75 – Concordância excelente.

#### **3.3.1. Validação intra-observador**

Na validação intra-observador, a não reprodutibilidade dos dados, deve-se a alterações da aplicação dos critérios pelo observador, que podem levar a erros sistemáticos ou aleatórios. Desta forma, para evitar erros sistemáticos, foram realizadas novas medidas de 10% das observações após um mês, selecionadas aleatoriamente, de forma a eliminar o efeito de memória, em que estas medições foram comparadas com as primeiras medições, as quais foram ocultadas durante a repetição de 10% da amostra. Esta comparação foi feita utilizando o CCI <sup>(8)</sup>, observando-se que houve concordância entre os resultados do observador.

#### **3.3.2. Validação inter-observador**

Como os dados foram analisados por dois observadores, foi necessário testar a veracidade destes resultados, já que podem ter ocorrido erros durante as várias medições que possam ter comprometido a referida veracidade dos resultados obtidos.

Foram então comparados os resultados obtidos pelos dois observadores de 10% da amostra, utilizando o CCI <sup>(8)</sup>, o qual verificou que havia concordância nos resultados obtidos pelos dois observadores.

### 3.4. Análise Estatística

A análise estatística dos dados foi feita usando o software de análise estatística de dados do IBM SPSS Statistic 26 (Statistical Package for the Social Sciences), em que todos os dados foram exportados do *Microsoft Excel*<sup>®</sup> e analisados nesta versão. (Anexo 5)

O *p-value* indica o menor nível de significância para o qual a hipótese nula é rejeitada. Para os testes realizados, foi escolhido um nível de significância de 5%. Tendo em consideração que quanto menor o valor do *p-value*, mais forte é a evidência contra a hipótese nula, então quando o *p-value* for menor que 0,05 a hipótese nula será rejeitada.<sup>(9)</sup>

Como já referido anteriormente, utilizou-se o CCI<sup>(8)</sup> para a validação e concordância dos resultados obtidos pelo intra e inter-observador.

Seguidamente, utilizou-se o coeficiente de correlação de Pearson para medir a correlação entre a idade estimada e o índice de regressão dentária europeu, tendo em conta o género, os estádios de Demirjian e entre o 3.º e 4.º quadrantes, de forma a ver se a diferença era estatisticamente significativa ou não.

Tendo em conta que apenas a população feminina no 3Q (3.º quadrante) era considerada uma distribuição normal, foram utilizados testes não paramétricos, adequados para uma distribuição não normal, sendo eles, o teste de Wilcoxon e o de Mann-Whitney.

Por fim, validou-se um novo modelo de fórmula de regressão linear para 3Q e 4Q, tendo sido escolhido o modelo mais apropriado para o 3Q, relacionando a variável dependente (idade cronológica) e as variáveis independentes incluídas.

## 4. RESULTADOS

### 4.1. Validação de dados

#### 4.1.1. Validação Inter-observador

Como é observável na Tabela 1, após o cálculo do CCI, para as variáveis calculadas, a validação inter-observador obtida teve uma concordância entre boa e excelente <sup>(8)</sup>, tendo sido o valor mais baixo de 0,523 para a medição do ápex do 41 e o valor mais alto de 0,996 para o comprimento do 45. Note-se que a quase totalidade dos CCI assumem valores superiores a 0,75, verificando-se dois valores inferiores no 3Q (0,591 e 0,664) e um no 4Q (0,523). (Anexo 6)

**Tabela 1** – Validação inter e intra-observador

Medições efetuadas	CCI - Inter-observador		CCI - Intra-observador	
	3Q	4Q	3Q	4Q
medição apex (1) 31 e 41	0,825	0,523	0,726	0,749
comprim. vert. (4) 31 e 41	0,591	0,818	0,750	0,962
1 32 e 42	0,959	0,890	0,957	0,894
4 32 e 42	0,980	0,963	0,973	0,965
1 33 e 43	0,927	0,962	0,926	0,959
4 33 e 43	0,977	0,932	0,986	0,976
1 34 e 44	0,951	0,927	0,958	0,961
4 34 e 44	0,979	0,982	0,997	0,964
1 35 e 45	0,981	0,976	0,987	0,957
4 35 e 45	0,993	0,996	0,997	0,999
med. apex M (1) 36 e 46	0,815	0,802	0,773	0,859
med. apex D (2) 36 e 46	0,761	-	0,689	-
med. apex D (2.2) 36 e 46	-	0,779		0,811
Comp. vert. (4) 36 e 46	0,955	0,976	0,997	0,995
1 37 e 47	0,664	0,854	0,870	0,857
2.1 37 e 47	-	-	-	-
2.2 37 e 47	0,832	0,930	0,974	0,965
4 37 e 47	0,985	0,988	0,995	0,992
Apex 37 e 47 mono	0,900	0,815	0,870	0,914
Comp. 37 e 47 mono	0,949	0,964	0,940	0,950

#### 4.1.2. Validação Intra-observador

Aplicando o CCI para a comparação das medições do primeiro e do segundo tempo de 10% da amostra do observador, obteve-se uma concordância excelente <sup>(8)</sup> para as medições do ápex M e do comprimento do dente 36 com valores de 0,773 e 0,997 respetivamente, e uma concordância satisfatória a boa <sup>(8)</sup> na medição do ápex D do dente 36, sendo este o valor mais baixo (0,689). De salientar que o valor mais alto obtido foi na medição do comprimento do 45 (0,999).

Tal como na análise inter-observador, a quase totalidade dos CCI (Tabela 1) assumem valores superiores a 0,75, verificando-se duas exceções no 3Q (0,689 e 0,726) e uma exceção no 4Q (0,749). (Anexo 7)

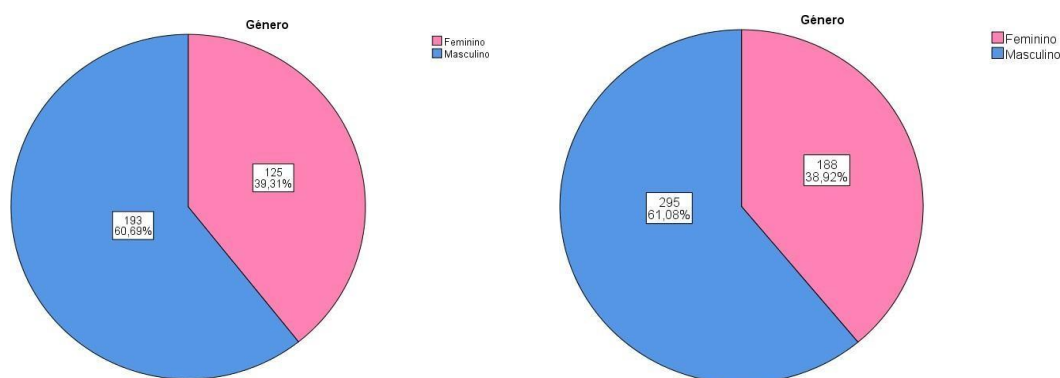
## 4.2. Análise Estatística dos resultados

### 4.2.1. Caracterização da amostra

Este estudo compreende uma amostra de 318 pacientes, sendo 125 (39,31%) do género feminino e 193 (60,69%) do género masculino, havendo no total 483 OPG, das quais 188 (38,92%) OPG correspondem a indivíduos do género feminino e 295 (61,08%) OPG a indivíduos do género masculino, tal como é observável na Figura 1. (Anexo 8)

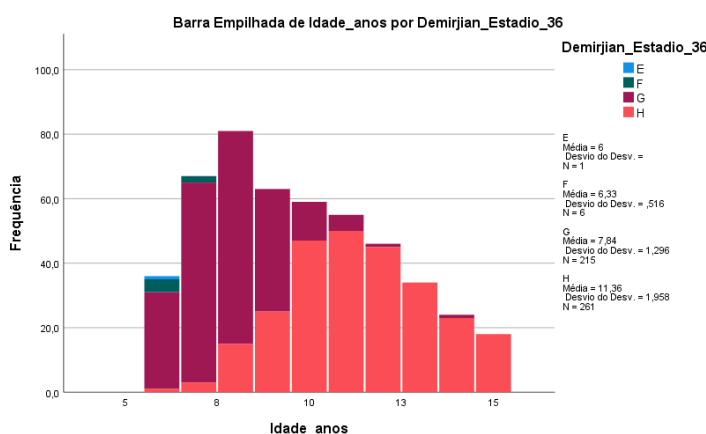
Também é possível observar que a faixa etária com maior número de OPG é a dos 8 anos, tanto no total (81), como separadamente no género feminino (38) e masculino (43). Por outro lado, a faixa etária dos 15 anos é a que apresenta menor número de OPG (18 no total). (Anexo 8)

Uma vez que no 3Q, para além de aplicado o método do índice de regressão dentária europeu, também foi aplicado o estadiamento por dente pelo método de Demirjian e, verificou-se que, para cada dente, à medida que a faixa etária vai aumentando, a percentagem de indivíduos com o estágio H aumenta e os restantes estádios observados (C-G) diminuem. Na figura 2 está exemplificado esta observação no dente 36. (Anexo 9)



**Figura 1** – Amostra total de pacientes (esquerda) e de radiografias (direita)





**Figura 2** – Distribuição dos estádios de Demirjian por faixa etária

Importante de referir que em 43 OPG do total da amostra (483), não se pôde efetuar as medições dos ápices abertos e comprimento dos dentes do 4Q, uma vez que este quadrante apresentava lesões de cárie, restaurações ou agenesia de um dos pré-molares ou incisivo lateral, excluindo imediatamente a hipótese de efetuar qualquer tipo de medição ao nível deste quadrante. (Anexo 10)

#### 4.2.2. Correlação entre as variáveis de Cameriere e a idade

Foram calculados os valores das correlações entre as medições efetuadas e a idade cronológica dos pacientes, quer para o 3Q quer para o 4Q.

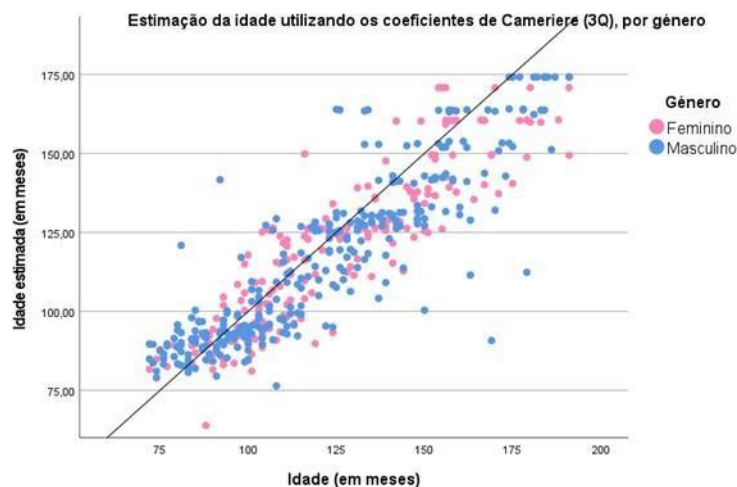
No 3Q os coeficientes de correlação mais significativos, superiores em termos absolutos a 0,7, estão associados às variáveis N0 (0,858), s (-0,829), x7 (-0,813), x4 (- 0,807) e x3 (-0,763). No 4Q, os coeficientes mais significativos estão associados às variáveis N0 (0,850), s (-0,765), x7 (-0,749), x4 (-0,739) e x5 (-0,722). Deste modo, no 4Q os valores são muitos semelhantes aos do 3Q, mas um pouco menos significativos. Deste modo, em ambos os quadrantes há medidas fortemente correlacionadas com a idade o que indica que estas variáveis podem ser utilizadas para estimar a idade. (Anexo 11)

#### 4.2.3. Estimação da idade utilizando os coeficientes de Cameriere

A idade foi estimada aplicando o índice de regressão dentária europeu com os coeficientes determinados por Cameriere *et al.* <sup>(7)</sup> (fórmula apresentada na Secção 3.2). A estimação foi realizada com base nas medidas, realizadas no 3Q (Figura 3), bem como com as medidas realizadas no 4Q. A caracterização dos erros de estimação e dos erros de estimação em termos

absolutos é apresentada na Tabela 2.

Assim, verifica-se que em ambos os casos há uma subestimação média de 4,88 e 4,04 meses, no 3Q e 4Q respetivamente, sendo o erro médio em termos absolutos de 10,93 meses no 3Q e 10,68 meses no 4Q. Por conseguinte, tendo em consideração a proximidade dos valores obtidos, bem como nas restantes medidas analisadas, não parece haver diferenças estatisticamente significativas entre as estimativas obtidas no 3Q e no 4Q. (Tabela 2)



**Figura 3** – Estimação da idade utilizando os coeficientes de Cameriere

**Tabela 2** – Erros de estimação e erros de estimação em termos absolutos para o 3Q e 4Q utilizando os coeficientes do índice de regressão dentária europeu

	Erro de estimação 3Q	Erro de Estimação em termos absolutos 3Q	Erro de estimação 4Q	Erro de Estimação em termos absolutos 4Q
Contagem	483	483	483	483
Mínimo	-78,23	,04	-79,34	,07
Percentil 25	-12,67	4,32	-11,46	4,07
Mediana	-4,46	8,87	-3,71	8,58
Percentil 75	4,25	15,34	4,36	14,27
Máximo	49,67	78,23	60,33	79,34
Média	-4,88	10,93	-4,04	10,68
Desvio padrão	13,69	9,57	14,08	10,02

Tendo em consideração que foi rejeitada a normalidade dos erros de estimação, foi aplicado o teste de comparação de medianas de Wilcoxon para amostras emparelhadas ( $p\text{-value} = 0,174$ ) que não identificou diferenças significativas entre os erros de estimação do 3Q e do 4Q. Foi igualmente aplicado o teste de Mann-Whitney para comparar os erros de

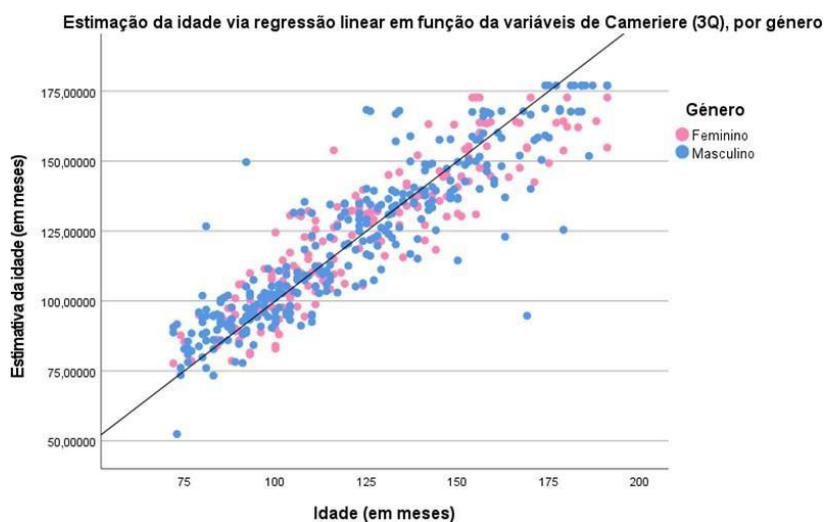
estimação entre os dois géneros e também não foram identificadas diferenças significativas, nem nas estimativas baseadas no 3Q ( $p\text{-value} = 0,909$ ) nem nas baseadas no 4Q ( $p\text{-value} = 0,608$ ). (Anexo 12)

#### 4.2.4. Estimação da idade via regressão linear em função das variáveis de Cameriere

Com base nas mesmas variáveis ( $g$ ,  $x_5$ ,  $N_0$ ,  $s$  e  $N_0.s$ ) que permitiram estimar a idade na secção anterior, através da aplicação da regressão linear, foram determinados os coeficientes que melhor estimam a idade tendo em conta a amostra em estudo. Assim, com base no 3Q foi obtida a fórmula,

$$116,725 + 4,29g + 10,726 x_5 - 13,981 s + 8 N_0 - 3,229 N_0.s,$$

a qual obteve um coeficiente de correlação ajustado ( $R^2a$ ) igual a 80,9 %, sendo este o valor que explica variação da idade. O desvio padrão do erro de estimação (DPEE) é igual a 12,884 e o erro médio absoluto (EMA) igual a 9,37 meses. Nesta regressão há uma variável ( $x_5$ ) que, no teste t, apresenta um  $p\text{-value}$  0,074 e, como tal, poderia ser retirada do modelo (as restantes variáveis são todas significativas). (Anexo 13)



**Figura 4** – Estimação da idade via regressão linear em função das variáveis de Cameriere

Com base no 4Q obteve-se a fórmula,

$$122,186 + 5,403 g + 15,677 x_5 - 17,434 s + 6,591 N_0 - 3,848 N_0.s,$$

com  $R^2a = 81,6$  %, DPEE = 12,903 e EMA = 10,68 meses. Todas as variáveis explicativas foram consideradas relevantes na aplicação do teste t ( $p\text{-values}$  máximo igual a 0,047). (Anexo 13)

Deste modo, em ambos os quadrantes, o erro médio é nulo (as estimativas não são enviesadas) e o erro médio, em termos absolutos, é inferior ao verificado na estimação da idade utilizando os coeficientes de Cameriere.

Tendo em consideração que foi rejeitada a normalidade dos erros de estimação, foi aplicado o teste de comparação de medianas de Wilcoxon para amostras emparelhadas ( $p\text{-value} = 0,39$ ) e não foram identificadas diferenças significativas entre os erros de estimação do 3Q e do 4Q. Para comparar os erros de estimação entre os dois géneros, foi aplicado o teste de Mann-Whitney e também não foram identificadas diferenças significativas, nem nas estimativas baseadas no 3Q ( $p\text{-value} = 0,836$ ) nem nas baseadas no 4Q ( $p\text{-value} = 0,908$ ). (Anexo 13)

#### 4.2.5 Estimação da idade via regressão linear utilizando todas as variáveis

Para estimar a idade, foi novamente aplicada a regressão linear, não restringindo as variáveis às que Cameriere utilizou na sua fórmula, mas utilizando todas as variáveis morfológicas ( $x_1$ ,  $x_2$ ,  $x_3$ ,  $x_4$ ,  $x_5$ ,  $x_6$  e  $x_7$ ) bem como o género ( $g$ ), o número de dentes com o desenvolvimento completo da raiz ( $N_0$ ) e  $N_{0.s}$ . Para o 3Q foi obtida a seguinte fórmula para estimar a idade,

$$117,224 + 3,740g - 29,476 x_4 - 17,906 x_7 + 7,921 N_0 - 2,696 N_{0.s},$$

com  $R^2a = 80,8 \%$ , DPEE = 12,899 e EMA = 9,41 meses. As restantes variáveis foram retiradas do modelo por serem consideradas irrelevantes na aplicação do teste t ( $p\text{-values}$  superiores a 0,10). Para o 4Q foi obtida a seguinte fórmula para estimar a idade,

$$121,961 + 4,842 g - 27,505 x_4 - 36,853 x_6 - 19,824 x_7 + 6,646 N_0 - 3,512 N_{0.s},$$

com  $R^2a = 81,7 \%$ , DPEE = 12,877 e EMA = 9,21 meses. As restantes variáveis foram retiradas do modelo por serem consideradas irrelevantes na aplicação do teste t ( $p\text{-values}$  superiores a 0,10).

Foi aplicado o teste de comparação de medianas de Wilcoxon para amostras emparelhadas ( $p\text{-value} = 0,589$ ) que não identificou diferenças significativas entre os erros de estimação do 3Q e do 4Q. Foi igualmente aplicado o teste de Mann-Whitney para comparar os erros de estimação entre os dois géneros e também não foram identificadas diferenças significativas, nem nas estimativas baseadas no 3Q ( $p\text{-value} = 0,884$ ) nem nas baseadas no 4Q ( $p\text{-value} = 0,991$ ). (Anexo 14)

#### **4.2.6 Estimação da idade pela metodologia de Demirjian**

A estimação de Demirjian tem como base o nível de maturidade dentária de cada indivíduo. Deste modo, foi determinado o coeficiente de correlação de Pearson entre este nível e a idade, obtendo-se 0,748, bem como o coeficiente de correlação de Spearman (associação entre a ordem das variáveis), obtendo-se 0,88. Deste modo, a correlação é significativa e, como tal, o nível de maturidade dentária pode ser utilizado para estimar a idade. (Anexo 15) Por conseguinte, utilizou-se a metodologia de Demirjian<sup>(5)</sup> para estimar a idade, discriminada por género. O erro médio de estimação é igual a 8,7 (em média há uma sobrestimação de 8,7 meses) e o EMA = 12,85 meses, valores claramente superiores aos que tinham sido obtidos através da metodologia de Cameriere.

As estimativas de Demirjian são obtidas através de fórmulas distintas para o género masculino e para o género feminino. Contudo, aplicando o teste de Mann-Whitney, foi comparada a mediana dos erros de estimação entre os dois géneros ( $p\text{-value} = 0,810$ ). (Anexo 15)

#### **4.2.7 Comparação dos diferentes modelos de estimação**

Nesta secção pretende-se comparar os erros de estimação, baseados no 3Q, associados aos 4 modelos previamente referidos: através dos coeficientes de Cameriere (modelo 1), através de regressão linear em função das variáveis de Cameriere (modelo 2), através de regressão linear utilizando todas as variáveis (modelo 3) e através da metodologia de Demirjian (modelo 4). De forma resumida, a caracterização dos erros e dos erros em termos absolutos é apresentada na Tabela 3.

**Tabela 3** – Erros de estimação e erros de estimação em termos absolutos dos 4 modelos analisados, com base no 3Q

	Erros de estimação				Erros de estimação em termos absolutos			
	Modelo 1	Modelo 2	Modelo 3	Modelo 4	Modelo 1	Modelo 2	Modelo 3	Modelo 4
Contagem	483	483	483	483	483	483	483	483
Mínimo	-78,23	-57,66	-58,14	-72,94	0,04	0,01	0,02	0,00
Percentil 25	-12,67	-7,54	-7,01	0,40	4,32	3,10	3,37	5,00
Mediana	-4,46	-0,47	-0,16	8,60	8,87	7,47	7,42	10,14
Percentil 75	4,25	7,43	7,59	17,20	15,34	13,30	13,12	17,80
Máximo	49,67	74,28	73,75	70,00	78,23	74,28	73,75	72,94
Média	-4,88	0,00	0,00	8,70	10,93	9,37	9,41	12,85
Desvio padrão	13,69	12,82	12,83	14,60	9,57	8,73	8,71	11,12

Da análise aos valores presentes na Tabela 3, salienta-se desde logo o erro médio nulo dos modelos 2 e 3, enquanto o modelo 1 subestima quase 5 meses (em média) e o modelo 4 sobrestima quase 9 meses (em média). Em termos absolutos o modelo 4 apresenta maior erro médio (12,85 meses), depois o modelo 1 (10,93) e, por fim, com valores muito próximos o modelo 3 (9,41 meses) e o modelo 2 (9,37 meses). Deste modo, estes dois últimos modelos, dão origem a estimativas mais precisas.

Foi igualmente aplicado o teste de comparação de medianas de Wilcoxon para amostras emparelhadas de forma a comparar os erros dos 4 modelos, concluindo-se que os únicos sem diferenças significativas, são os modelos 2 e 3, com  $p\text{-value} = 0,585$ , sendo nas restantes comparações o  $p\text{-value}$  sempre nulo. Por fim, foi aplicado o teste de Wilcoxon para amostras emparelhadas para comparar as estimativas dos 4 modelos com a idade cronológica, concluindo-se que o modelo 1 ( $p\text{-value} = 0$ ) e o modelo 4 ( $p\text{-value} = 0$ ) apresentam diferenças significativas, enquanto o modelo 2 ( $p\text{-value} = 846$ ) e o modelo 3 ( $p\text{-value} = 0,911$ ) não apresentam diferenças significativas. (Anexo 16)

## 5. DISCUSSÃO

### 5.1. Integridade do estudo

Apesar da maior parte da literatura <sup>(7,10-18)</sup> ter amostras de dimensão superior (entre 756 e 2652 observações) em relação à do presente estudo (483), alguns estudos apresentaram amostras de dimensão inferior à deste estudo <sup>(6, 19-22)</sup>, podendo este estudo ser suficientemente representativo da população portuguesa.

Num estudo, em que haja processamento de imagem, é necessário replicar o método original para evitar que sejam feitas estimativas erradas, tal como é indicado por Willems *et al* <sup>(23)</sup>.

Assim, tendo em conta que este estudo foi realizado por dois observadores independentes, a subjetividade que advém destes pode ou não ter influenciado negativamente o estudo. Outro fator que também possa ter a um efeito negativo neste estudo, pode ser devido às distâncias medidas serem muito pequenas e, um pequeno erro no programa para realizar as medições, poderá levar a resultados muito discrepantes.

Existe ainda o facto da atribuição dos estádios de Demirjian ser muito subjetiva <sup>(5)</sup>, dificuldade esta, que foi sentida, principalmente nos pré-molares em relação ao estágio E e F, uma vez que, muito frequentemente, estes dentes encontravam-se num estágio intermédio, o que causou grande dificuldade em classificá-los.

### 5.2. Validação de dados

#### 5.2.1. Validação inter-observador

Na validação inter-observador, o valor mais baixo foi de 0,523 para a medição do ápex do dente 41, com uma concordância satisfatória a boa, mas a maioria das medições, cerca de 92%, obteve uma concordância excelente.

Os valores observados estão de acordo com a literatura <sup>(12, 13, 16-20)</sup>, que também apresenta valores altos para a validação inter-observador.

#### 5.2.2. Validação intra-observador

Na validação intra-observador, o valor mais baixo foi de 0,689 e o mais alto de 0,999 para a medição do ápex D do 36 e comprimento do 45 respetivamente, observando-se que a maioria, cerca de 92%, obteve uma concordância excelente.

Em relação ao valor mais baixo para a medição do ápex D do dente 36, poderá ter ocorrido devido a haver rotação destes dentes, levando a que o ápex D fosse significativamente mais estreito ou largo que o M do mesmo dente da mesma radiografia, ou do mesmo dente em relação a radiografias distintas.

Na literatura <sup>(7, 10, 12, 16, 19, 20)</sup> também é referido que não há diferenças estatisticamente significativas ou que os valores de concordância são elevados, indo ao encontro dos valores obtidos.

### **5.3. Caracterização da amostra**

Este estudo compreende uma amostra de 318 pacientes, sendo 125 (39,31%) do género feminino e 193 (60,69%) do género masculino, não sendo homogénea. O mesmo se aplicando quanto ao número de radiografias, 188 (38,92%) OPG do género feminino e 295 (61,08%) OPG do género masculino.

### **5.4. Correlação entre as variáveis de Cameriere e a idade**

No 3Q, os coeficientes de correlação mais significativos, superiores em termos absolutos a 0,7, estão associados às variáveis  $N_0$  (0,858),  $s$  (-0,829),  $x_7$  (-0,813),  $x_4$  (-0,807) e  $x_3$  (-0,763). No 4Q, os coeficientes mais significativos estão associados às variáveis  $N_0$  (0,850),  $s$  (-0,765),  $x_7$  (-0,749),  $x_4$  (-0,739) e  $x_5$  (-0,722). Deste modo, no 4Q, os valores são muitos semelhantes aos do 3Q, mas um pouco menos significativos. Ou seja, em ambos os quadrantes há medidas fortemente correlacionadas com a idade, o que indica que estas variáveis podem ser utilizadas para estimar a idade.

### **5.5. Estimação da idade utilizando os coeficientes de Cameriere**

A estimação foi realizada com base nas medidas realizadas no 3Q, bem como, com as medidas realizadas no 4Q. Assim, verifica-se que há uma subestimação média de 4 a 5 meses, sendo o erro médio em termos absolutos de quase 11 meses no 3Q e no 4Q. Shrestha A <sup>(19)</sup>, obteve uma subestimação de 2,16 meses e Luz LC obteve uma subestimação de 1,19 anos (14,28 meses) na população croata e uma subestimação 1,05 anos (12,6 meses) na população brasileira. Apesar disto, a diferença entre a idade estimada e a idade cronológica para o 3Q e 4Q do presente estudo é próxima dos valores encontrados na literatura (Tabela 4). <sup>(13)</sup>

Por conseguinte, tendo em consideração a proximidade dos valores obtidos, bem como nas restantes medidas analisadas, não parece haver diferenças estatisticamente significativas. Foi igualmente aplicado o teste de Mann-Whitney para comparar os erros de estimação entre os dois géneros e também não foram identificadas diferenças significativas, nem nas estimativas



baseadas no 3Q nem nas baseadas no 4Q.

**Tabela 4** – Comparação do erro da estimativa de idade de diferentes autores

<b>Autor</b>	<b>Média do erro da estimativa de idade</b>
Luz LC, 2019 <sup>(13)</sup>	-14,28 ± 15,84 meses (croatas) -12,6 ± 13,56 meses (brasileiros)
Halilah T, 2018 <sup>(12)</sup>	- 3,84 ± 11,52 meses (raparigas) - 6,72 ± 12,48 meses (rapazes)
Melina L, 2017 <sup>(20)</sup>	7,44 ± 5,88 meses (raparigas) 6,72 ± 5,88 meses (rapazes)
Wolf T, 2016 <sup>(21)</sup>	0,96 meses (raparigas) 0,84 meses (rapazes)
Shrestha A, 2014 <sup>(19)</sup>	- 2,16 meses - 2,76 meses (raparigas) - 1,32 meses (rapazes)

Uma vez que não existe literatura em que haja uma comparação destes dois quadrantes, dado que, ou só é medido um dos lados da mandíbula, esquerdo ou direito, ou seja 3Q ou 4Q respetivamente, ou não especifica qual lado da mandíbula foi medido, mas as fotografias usadas nos artigos remetem para o 3Q <sup>(6, 7, 10-13, 16, 20, 21)</sup>, ou para o 4Q <sup>(19)</sup>, será necessário realizarem-se mais estudos que comparem diretamente o 3Q e o 4Q aplicando o índice de regressão dentária europeu.

Apesar de a amostra não ser homogénea, aplicando o índice de regressão dentária europeu, não se verificaram diferenças estatisticamente significativas entre o género feminino e masculino, tal como é referenciado na literatura. <sup>(6, 7, 10-13, 16, 19-21)</sup>

### **5.6. Estimação da idade via regressão linear em função das variáveis de Cameriere**

Tendo em consideração que foi rejeitada a normalidade dos erros de estimação, foi aplicado o teste de comparação de medianas de Wilcoxon para amostras emparelhadas que não identificou diferenças significativas entre os erros de estimação do 3Q e do 4Q. Foi igualmente aplicado o teste de Mann-Whitney para comparar os erros de estimação entre os dois géneros e também não foram identificadas diferenças significativas, nem nas estimativas

baseadas no 3Q nem nas baseadas no 4Q.

A Tabela 5 mostra que nos estudos de Luz LC e Halilah T existiam diferenças estatisticamente significativas entre a idade estimada e a idade cronológica, enquanto nos restantes estudos verificou-se que não existiam diferenças estatisticamente significativas, quer na amostra total quer quando analisado separadamente em cada género <sup>(12,13, 19-21)</sup>, tal como é observável no presente estudo.

**Tabela 5** – Diferença entre a idade cronológica e a idade dentária

<b>Autor</b>	<b>Diferença entre a idade cronológica e idade dentária</b>
Luz LC, 2019 <sup>(13)</sup>	$p\text{-value} < 0,001$ para rapazes e raparigas dos dois países (Brasil e Croácia)
Halilah T, 2018 <sup>(12)</sup>	$p\text{-value} < 0,05$
Melina L, 2017 <sup>(20)</sup>	$p\text{-value} = 0,597$
Wolf T, 2016 <sup>(21)</sup>	$p\text{-value} = 0,480$ (raparigas) $p\text{-value} = 0,314$ (rapazes)
Shrestha A, 2014 <sup>(19)</sup>	$p\text{-value} = 0,26$ (idade cronológica e dentária) $p\text{-value} = 0,35$ (raparigas) $p\text{-value} = 0,54$ (rapazes)

### 5.7. Estimação da idade via regressão linear utilizando todas as variáveis

Obteve-se um coeficiente de correlação ajustado ( $R^2a$ ) igual a 80,9 %, sendo este o valor que explica variação da idade. O desvio padrão do erro de estimação (DPEE) é igual a 12,884 e o erro médio absoluto (EMA) igual a 9,37 meses.

De acordo com a fórmula de regressão europeia estipulada por Cameriere <sup>(7)</sup>, esta explica 86,1% da variação da idade, uma vez que obteve um  $R^2 = 0,861$ . Assim, comparando com o valor obtido no presente estudo (80,9 %), este encontra-se abaixo do valor calculado por Cameriere, contudo a diferença não é elevada (5,2%).

### 5.8. Estimação da idade pela metodologia de Demirjian

O erro médio de estimação, utilizando a metodologia de Demirjian, é igual a 8,7 (em média há uma sobrestimação de 8,7 meses) e o EMA = 12,85 meses, valores superiores aos que tinham sido obtidos através da metodologia de Cameriere.

Também não foram identificadas diferenças significativas, nem nas estimativas baseadas

no 3Q nem nas baseadas no 4Q, entre os erros de estimação entre os dois géneros.

Na literatura <sup>(15-17, 21, 22)</sup>, é referenciado existirem sobrestimações e subestimações da idade, nomeadamente, no estudo de Ambarkova V <sup>(15)</sup>, que refere que existe uma sobrestimação de 1,07 anos (12,84 meses). Galić I <sup>(16)</sup>, refere que nas faixas etárias dos 10, 11, 12 e 13 anos do género feminino e as faixas etárias dos 11, 12, 13 e 14 anos do género masculino, existe uma sobrestimação da idade e que apenas aos 14 anos nas raparigas existe uma subestimação. Maber M <sup>(17)</sup> sobrestima a idade em 0,25 e 0,23 anos (3 e 2,76 meses) para rapazes e raparigas respetivamente. Wolf T <sup>(21)</sup> refere que existe uma sobrestimação nas faixas etárias dos 6 aos 10 anos e uma subestimação dos 11 aos 14 anos. Nykänen R <sup>(22)</sup> refere que existe uma diferença de meio ano nas faixas etárias mais novas e uma diferença de 1 ano para as faixas etárias mais velhas. Assim, tendo em consideração os estudos que referem a diferença que existe entre a idade cronológica e a dentária, o valor obtido no presente estudo (8,7 meses) encontra-se próximo dos valores referidos na literatura acima mencionada.

Ao comparar o método de Demirjian com o índice de regressão dentária europeu, verificaram-se diferenças estatisticamente significativas, tal como Wolf *et al.* refere. <sup>(21)</sup>

### **5.9. Comparação dos diferentes modelos de estimação**

Existe um erro médio nulo nos modelos 2 e 3, enquanto o modelo 1 subestima quase 5 meses em média e o modelo 4 sobrestima quase 9 meses, também em média. Em termos absolutos o modelo 4 apresenta maior erro médio (12,85 meses), depois o modelo 1 (10,93 meses) e, por fim, com valores muito próximos o modelo 3 (9,41 meses) e o modelo 2 (9,37 meses). Concluiu-se que os únicos modelos sem diferenças significativas são os modelos 2 e 3 e que o modelo 1 apresentam diferenças estatisticamente significativas com a idade cronológica, enquanto o modelo 2 e o modelo 3 não apresentam diferenças significativas, em que estes dois modelos dão origem a estimativas mais precisas.

## **6. CONCLUSÃO**

Após a realização deste estudo, tendo em conta os resultados obtidos, pode-se tirar as seguintes conclusões quanto aos objetivos definidos inicialmente.

### **6.1. Conclusões quanto aos objetivos principais**

#### **6.1.1.**

Tendo em conta os resultados obtidos pode-se concluir que há diferenças estatisticamente significativas entre a idade cronológica e a idade dentária estimada pelo índice de regressão dentária europeu nos sete dentes permanentes da mandíbula do lado esquerdo utilizando os coeficientes propostos por Cameriere. Por outro lado, não há diferenças estatisticamente significativas entre a idade cronológica e a idade dentária estimada pelo índice de regressão dentária europeu nos sete dentes permanentes da mandíbula do lado esquerdo utilizando coeficientes estimados com base na nossa amostra.

#### **6.1.2.**

Há igualmente diferenças estatisticamente significativas entre a idade cronológica e a idade dentária estimada pelo método de Demirjian nos sete dentes permanentes da mandíbula do lado esquerdo.

#### **6.1.3.**

Verificaram-se diferenças estatisticamente significativas entre a idade dentária estimada pelo índice de regressão dentária europeu e a idade dentária estimada através dos estádios de Demirjian nos sete dentes permanentes da mandíbula do lado esquerdo.

### **6.2. Conclusões quanto aos objetivos secundários**

#### **6.2.1.**

Quanto aos objetivos secundários, conclui-se que não há diferenças estatisticamente significativas entre a idade dentária estimada pelo índice de regressão entre o 3.º e o 4.º quadrantes.

#### **6.2.2.**

Não há diferenças estatisticamente significativas entre a precisão da idade dentária estimada pelo índice de regressão dentária encontradas no género masculino e no género feminino.

### **6.2.3.**

Verificou-se também que não há diferenças estatisticamente significativas entre a precisão da idade dentária estimada pelo método de Demirjian no género masculino e no género feminino.

### **6.3. Conclusões gerais**

Com este estudo, chegou-se ao entendimento que o índice de regressão dentária europeu pode ser usado para a população portuguesa.

Este estudo também mostrou que os coeficientes estimados dos modelos 2 e 3 mostraram-se serem mais precisos. No entanto, são necessários mais estudos, de forma a testar se estes novos modelos de regressão linear são adequados para a população portuguesa.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1 Kumagai A, Takahashi N, Palacio L A V, Giampieri A, Ferrante L, Cameriere R. *Accuracy of the third molar index cut-off value for estimating 18 years of age: Validation in a Japanese samples*. Legal Medicine. 2019; 38: 5-9.
- 2 EASO. Guia prático sobre avaliação da idade. 2018. 2ª edição.
- 3 Carta dos Direitos Fundamentais da União Europeia. *Jornal Oficial da União Europeia*. 2016.
- 4 Ranasinghe S, Perera J, Taylor J. A, Tennakoon A, Pallewatte A. *Dental age estimation using radiographs: Towards the best method for Sri Lankan children*. Forensic Science International. 2019; 298: 64-70.
- 5 Demirjian A, Goldstein H, Tanner JM. *A New System of Dental Age Assessment*. Human Biology. 1973; 45 (2): 211-227.
- 6 Cameriere R, Ferrante L, Cingolani M. *Age estimation in children by measurement of open apices in teeth*. Int J Legal Med. 2006; 120: 49-52.
- 7 Cameriere R, Angelis D, Ferrante L, Scarpino F, Cingolani M. *Age estimation in children by measurement of open apices in teeth: a European formula*. Int J Legal Med. 2007.
- 8 Fleiss J. The Design and Analysis of Clinical Experiments. New York: John Wiley Sons; 1986.
- 9 Marôco J. Análise Estatística com o SPSS Statistics. 6th ed. Pêro Pinheiro: ReportNumber; 2014.
- 10 Cameriere R, Ferrante L, Liversidge HM, Prieto JL, Brkic H. *Accuracy of age estimation in children using radiograph of developing teeth*. Forensic Science International. 2008; 176: 173–177.
- 11 Cameriere R, Ferrante L, Scarpino F, Ermenk B, Zeqiri B. *Dental Age Estimation of Growing Children: Comparison Among Various European Countries*. Acta Stomatol Croat. 2006; 40(2): 256-262.
- 12 Halilah T, Khdaire N, Jost-Brinkmann P, Bartzela T. *Age estimation in 5-16-year-old children by measurement of open apices: North German Formula*. Forensic Sci. Int. 2018.
- 13 Luz LC, Anzulović D, Benedicto EN, Galić I, Brkić H, Biazevic MG. *Accuracy of four*

*dental age estimation methodologies in Brazilian and Croatian children.* Science & Justice. 2019; 59: 442–447.

**14** Galić I, Pacifici A, Carbone D, Pacifici L, Jerončić A, Cameriere R *Age estimation by the Cameriere's normalized measurements (CNM) of the single permanent mandibular tooth on a panoramic radiograph.* Legal Medicine. 2017; 26: 65–72.

**15** Ambarkova V, Galić I, Vodanović M, Biočina-Lukenda D, Brkić H. *Dental age estimation using Demirjian and Willems methods: Cross sectional study on children from the Former Yugoslav Republic of Macedonia.* Forensic Science International. 2014; 234: 187.e1-187.e7.

**16** Galić I, Nakaš E, Prohić S, Selimović E, Obradović B, Petrovečki M. *Dental Age Estimation Among Children Aged 5–14 Years Using the Demirjian Method in Bosnia-Herzegovina.* Acta Stomatol Croat. 2010; 44(1): 17-25.

**17** Maber M, Liversidge HM, Hector MP. *Accuracy of age estimation of radiographic methods using developing teeth.* Forensic Science International. 2006; 159S: S68–S73

**18** Chaillet N, Nyström M, Kataja M, Demirjian A. *Dental Maturity Curves in Finnish Children: Demirjian's Method Revisited and Polynomial Functions for Age Estimation.* J Forensic Sci. 2004; 49 (6).

**19** Shrestha A, Yadav RP, Shrestha S, Maharjan IK, Camelio S. *Measurement of open apices in teeth for estimation of age in children.* Health Renaissance. 2014; 12(1): 33-37

**20** Melina L, Enita N, Azra J, Jelena C, Galić I. *Cameriere's European formula for age estimation: A study on the children in Bosnia and Herzegovina.* South European Journal of Orthodontics and Dentofacial Research. 2017; 6(1): 26-30.

**21** Wolf T, Briseño-Marroquín B, Callaway A, Patyna M, Müller VT, Willershausen I *et al.* *Dental age assessment in 6- to 14-year old German children: comparison of Cameriere and Demirjian methods.* BMC Oral Health. 2016; 16:120

**22** Nykänen R, Espeland L, Kvaal S, Krogstad O. *Validity of the Demirjian method for dental age estimation when applied to Norwegian children.* Acta Odontol Scand. 1998; 56: 238-244.

**23** Willems G, Moulin-Romsee C, Solheim T. *Non-destructive dental-age calculation methods in adults: Intra- and inter-observer effects.* Forensic Sci Int. 2002;126(3):221– 6.

## **ANEXOS**

### **Anexo 1 – Cartas de pedido de autorização**

I – Carta para o Diretor do Serviço de Estomatologia do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte

II – Carta para o Diretor Clínico da FMDUL

III – Carta para Presidente do Conselho Científico da FMDUL

IV – Carta para o Presidente da Comissão de Ética para a Saúde da FMDUL



I – Carta para o Diretor do Serviço de Estomatologia do Centro Hospitalar Universitário  
Lisboa Norte

Exmo. Sr. Diretor Clínico  
do Serviço de Estomatologia  
do Hospital Santa Maria  
Professor Doutor Francisco Salvado

Lisboa, 9 de Setembro de 2019

Venho por este meio solicitar autorização para realizar um estudo intitulado **“Índice de regressão dentária numa população dos 8 aos 14 anos: aplicação na estimativa médico-legal da idade”**, sob a orientação da Professora Doutora Cristiana Palmela Pereira e do Professor Doutor Rui Filipe Vargas de Sousa Santos.

O referido estudo investigará a aplicabilidade do Índice de Regressão Dentária na estimativa da idade de uma amostra da população portuguesa, utilizando os sete dentes permanentes, desde o Incisivo Central ao segundo Molar, em radiografias panorâmicas.

O estudo será realizado durante os próximos meses do ano letivo de 2019/2020 com recurso a radiografias panorâmicas do Centro Universitário de Imagiologia Oro-maxilo-facial e do anterior departamento de Imagiologia de pacientes submetidos a tratamento na Clínica de Pré e Pós-Graduação da Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa e do Serviço de Estomatologia do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE.

Para a realização deste estudo, os dados recolhidos dos respetivos processos clínicos serão: o número de processo, nacionalidade, idade, género e data de realização da radiografia panorâmica. Sendo que, para este efeito, não serão recolhidos quaisquer outros dados identificativos dos mesmos pacientes.

Em anexo envia-se o protocolo do estudo.

Pede deferimento.

Com os melhores cumprimentos,

  
Joana Sardinha

## II – Carta para o Diretor Clínico da FMDUL

Exmo. Sr. Diretor Clínico  
da Faculdade de Medicina Dentária  
da Universidade de Lisboa  
Professor Doutor João Aquino Marques

Lisboa, 9 de Setembro de 2019

Venho por este meio solicitar autorização para realizar um estudo intitulado **“Índice de regressão dentária numa população dos 8 aos 14 anos: aplicação na estimativa médico-legal da idade”**, sob a orientação da Professora Doutora Cristiana Palmela Pereira e do Professor Doutor Rui Filipe Vargas de Sousa Santos.

O referido estudo investigará a aplicabilidade do Índice de Regressão Dentária na estimativa da idade de uma amostra da população portuguesa, utilizando os sete dentes permanentes, desde o Incisivo Central ao segundo Molar, em radiografias panorâmicas.

O estudo será realizado durante os próximos meses do ano letivo de 2019/2020 com recurso a radiografias panorâmicas do Centro Universitário de Imagiologia Oro-maxilo-facial e do anterior departamento de Imagiologia de pacientes submetidos a tratamento na Clínica de Pré e Pós-Graduação da Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa e do Serviço de Estomatologia do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE.

Para a realização deste estudo, os dados recolhidos dos respetivos processos clínicos serão: o número de processo, nacionalidade, idade, género e data de realização da radiografia panorâmica. Sendo que, para este efeito, não serão recolhidos quaisquer outros dados identificativos dos mesmos pacientes.

Em anexo envia-se o protocolo do estudo.

Pede deferimento.

Com os melhores cumprimentos,

  
Joana Sardinha

### III – Carta para Presidente do Conselho Científico da FMDUL

Exmo. Sr. Presidente do Conselho Científico  
da Faculdade de Medicina Dentária  
da Universidade de Lisboa  
Professor Doutor João Manuel Mendes Caramês

Lisboa, 9 de Setembro de 2019

Venho por este meio solicitar autorização para realizar um estudo intitulado **“Índice de regressão dentária numa população dos 8 aos 14 anos: aplicação na estimativa médico-legal da idade”**, sob a orientação da Professora Doutora Cristiana Palmela Pereira e do Professor Doutor Rui Filipe Vargas de Sousa Santos.

O referido estudo investigará a aplicabilidade do Índice de Regressão Dentária na estimativa da idade de uma amostra da população portuguesa, utilizando os sete dentes permanentes, desde o Incisivo Central ao segundo Molar, em radiografias panorâmicas.

O estudo será realizado durante os próximos meses do ano letivo de 2019/2020 com recurso a radiografias panorâmicas do Centro Universitário de Imagiologia Oro-maxilo-facial e do anterior departamento de Imagiologia de pacientes submetidos a tratamento na Clínica de Pré e Pós-Graduação da Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa e do Serviço de Estomatologia do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE.

Para a realização deste estudo, os dados recolhidos dos respetivos processos clínicos serão: o número de processo, nacionalidade, idade, género e data de realização da radiografia panorâmica. Sendo que, para este efeito, não serão recolhidos quaisquer outros dados identificativos dos mesmos pacientes.

Em anexo envia-se o protocolo do estudo.

Pede deferimento.

Com os melhores cumprimentos,

  
Joana Sardinha

#### IV – Carta para o Presidente da Comissão de Ética para a Saúde da FMDUL

Exmo. Sr. Presidente da Comissão de Ética para a Saúde  
da Faculdade de Medicina Dentária  
da Universidade de Lisboa  
Professor Doutor João Aquino Marques

Lisboa, 9 de Setembro de 2019

Venho por este meio solicitar autorização para realizar um estudo intitulado **“Índice de regressão dentária numa população dos 8 aos 14 anos: aplicação na estimativa médico-legal da idade”**, sob a orientação da Professora Doutora Cristiana Palmela Pereira e do Professor Doutor Rui Filipe Vargas de Sousa Santos.

O referido estudo investigará a aplicabilidade do Índice de Regressão Dentária na estimativa da idade de uma amostra da população portuguesa, utilizando os sete dentes permanentes, desde o Incisivo Central ao segundo Molar, em radiografias panorâmicas.

O estudo será realizado durante os próximos meses do ano letivo de 2019/2020 com recurso a radiografias panorâmicas do Centro Universitário de Imagiologia Oro-maxilo-facial e do anterior departamento de Imagiologia de pacientes submetidos a tratamento na Clínica de Pré e Pós-Graduação da Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa e do Serviço de Estomatologia do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE.

Para a realização deste estudo, os dados recolhidos dos respetivos processos clínicos serão: o número de processo, nacionalidade, idade, género e data de realização da radiografia panorâmica. Sendo que, para este efeito, não serão recolhidos quaisquer outros dados identificativos dos mesmos pacientes.

Em anexo envia-se o protocolo do estudo.

Pede deferimento.

Com os melhores cumprimentos,

  
Joana Sardinha

## **Anexo 2 – Parecer da Comissão de Ética para a Saúde da FMDUL**



### **FACULDADE DE MEDICINA DENTÁRIA UNIVERSIDADE DE LISBOA**

#### **Comissão de Ética**

A Comissão de Ética da Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa (CE-FMDUL), em reunião de 20 de novembro de 2019, apreciou o pedido de parecer para um estudo intitulado ***“Índice de regressão dentária numa população dos 8 aos 14 anos: aplicação na estimativa médico-legal da idade”*** com o número de registo **911104**, submetido pela estudante do Mestrado Integrado de Medicina Dentária, Joana Sardinha e tendo como orientadores os Professores Doutores Cristiana Palmela Pereira e Rui Santos.

A CE-FMDUL deliberou e decidiu emitir **parecer favorável**.

Lisboa, 21 de novembro de 2019

O presidente da CE-FMDUL

(João Aquino – professor catedrático)



### Anexo 3 – Estádios dentários pelo método de Demirjian <sup>(5)</sup>

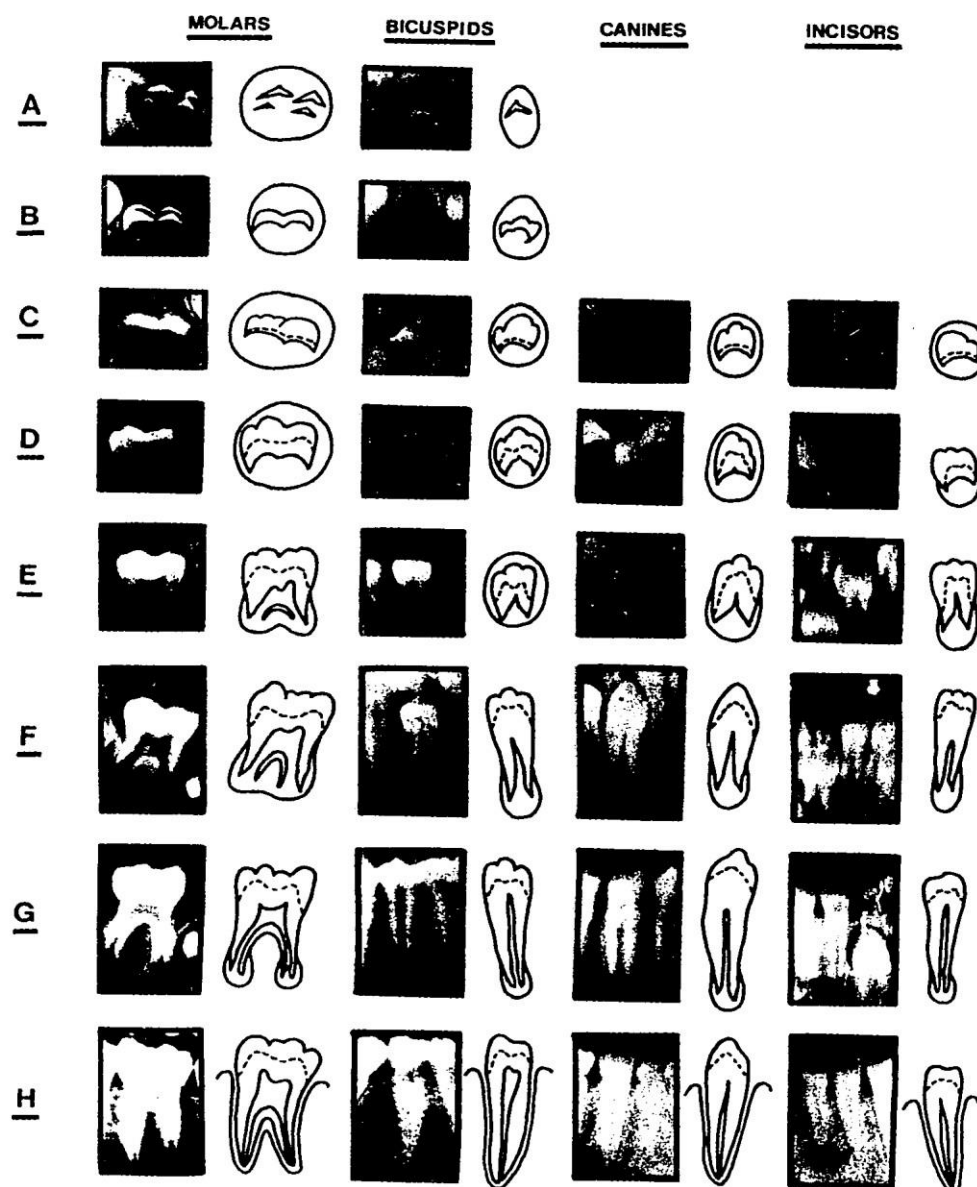
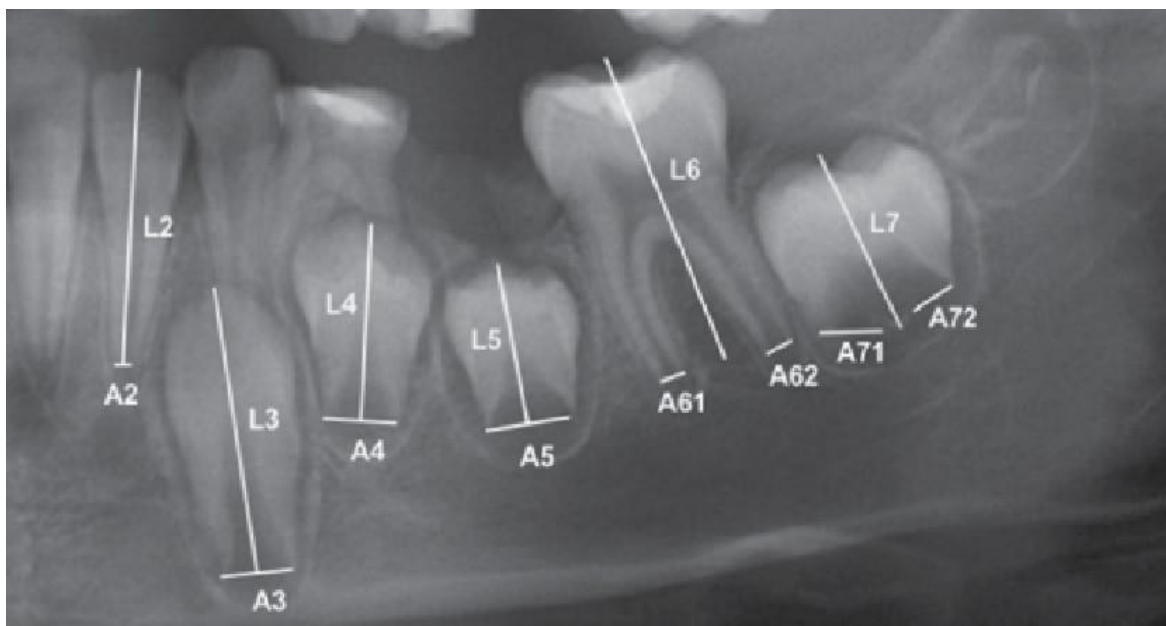


FIG. 1. Developmental stages of the permanent dentition.

2. All teeth are rated on a scale A to H. The rating is assigned by following carefully the written criteria for each stage, and by comparing the tooth with the diagrams and Xray pictures given in Figure 1. The illustrations should only be used as an aid, not as the sole source

#### Anexo 4 – Aplicação do método de Cameriere<sup>(20)</sup>



Representação das medições realizadas, com base no método de Cameriere, imagem retirada do estudo de Melina *et*, representando um exemplo de medições realizadas em dentes uni e multirradiculares, método este que foi aplicado para o presente estudo. As variáveis A2-A72 representam a medição dos ápices abertos e as variáveis L2-L7 representam a medição do comprimento do dente.

De salientar que no presente estudo, as radiografias em que os dentes permanentes que apresentavam lesão de cárie, restauração ou agenesia de dentes, foram excluídas, pelo que só se realizou estas medições em dentes saudáveis.

## **Anexo 5 – Lista de abreviatutas do estudo e Base de dados inserida no IBM SPSS®**

I – Lista de abreviaturas do estudo

II – Base de dados inserida no IBM SPSS®



## I – Lista de abreviaturas do estudo

A – Distância entre os lados internos do ápice aberto nos dentes mororradiculares

A1 + A2 – Soma das distâncias entre os lados internos de cada ápice aberto em dentes multirradiculares

L – Comprimento do dente

X1 – Variável correspondente ao dente incisivo central

X2 – Variável correspondente ao dente incisivo lateral

X3 – Variável correspondente ao dente canino

X4 – Variável correspondente ao dente primeiro pré-molar

X5 – Variável correspondente ao dente segundo pré-molar

X6 – Variável correspondente ao dente primeiro molar

X7 – Variável correspondente ao dente segundo molar

g – Género, sendo atribuído 1 ao género masculino e 0 ao género feminino

s – Soma dos ápices abertos

N<sub>0</sub> – Número de dentes com o desenvolvimento completo da raíz

N<sub>0</sub>.s – Multiplicação das variáveis N<sub>0</sub> e s

## 35

35

37	37	1	0	131	10	9,714	116,57	-14,43	14,43	9,514	114,17	-16,83	16,83	10,85	130,2	-0,8	0,8	0	0	0,0218	0,0377	0,0904	0,0261	0,3066	0,4825	2	0,97	0	0	0,0551	0,0673	0,172
38	38	1	1	97	8	8,26	99,12	2,12	2,12	8,553	102,64	5,64	5,64	9	108	11	11	0	0,0421	0,1761	0,3308	0,4389	0,1316	0,8452	1,9647	1	1,96	0	0,0196	0,1712	0,2478	0,3107
39	39	1	1	85	7	8,362	100,34	15,34	15,34	7,887	94,64	9,64	9,64	8,558	102,7	17,7	17,7	0	0,0579	0,2847	0,3575	0,381	0,0469	0,8217	1,9497	1	1,95	0	0,0401	0,2382	0,5944	0,5643
40	40	1	1	93	7	7,981	95,77	2,77	2,77	8,01	96,12	3,12	3,12	8,558	102,7	9,7	9,7	0	0,0491	0,2222	0,2806	0,5371	0,1483	1,1712	2,4084	1	2,41	0	0,0428	0,2367	0,4581	0,4951
41	41	2	1	139	11	9,091	109,09	-29,91	29,91	8,957	107,48	-31,52	31,52	9,5	114	-25	25	0	0,0454	0,0673	0,1077	0,1122	0,0771	0,4667	0,8763	1	0,88	0	0,0501	0,1234	0,109	0,171
42	42	1	1	76	6	7,208	86,5	10,5	10,5	6,634	79,61	3,61	3,61	7,624	91,49	15,49	15,49	0,0378	0,1208	0,3835	0,4197	0,6553	0,2428	1,1807	3,0406	0	0	0,0659	0,1009	0,3988	0,5572	0,9728
43	43	1	0	112	9	8,631	103,57	-8,43	8,43					9,44	113,28	1,28	1,28	0	0,0211	0,1532	0,1798	0,2212	0,0276	0,2463	0,8492	1	0,85	0	0	0	0	0
44	44	2	0	136	11	10,535	126,42	-9,58	9,58	10,556	126,67	-9,33	9,33	12	144	8	8	0	0	0,0787	0,0217	0,106	0	0,1261	0,3325	3	1	0	0	0,0494	0,0308	0,0977
45	45	1	1	135	11	10,665	127,98	-7,02	7,02	10,803	129,64	-5,36	5,36	11,9	142,8	7,8	7,8	0	0	0,1631	0,0476	0,1568	0	0,0892	0,4567	3	1,37	0	0	0,1863	0,0506	0,08
46	46	1	1	162	13	13,647	163,76	1,76	1,76	13,616	163,39	1,39	1,39	15,75	189	27	27	0	0	0	0	0	0,0336	0,0336	6	0,2	0	0	0	0	0	0
47	47	1	1	108	9	9,105	109,26	1,26	1,26	9,063	108,76	0,76	0,76	9,95	119,4	11,4	11,4	0	0,0309	0,1373	0,1112	0,1302	0,0381	0,2516	0,6993	1	0,7	0	0,0108	0,0969	0,1684	0,1473
48	48	2	1	154	12	13,637	163,64	9,64	9,64	13,637	163,64	9,64	9,64	15,75	189	35	35	0	0	0	0	0	0	0,0441	0,0441	6	0,26	0	0	0	0	0
49	49	1	1	184	15	14,514	174,17	-9,83	9,83	14,514	174,17	-9,83	9,83	16	192	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
50	50	1	1	125	10	10,943	131,32	6,32	6,32					12,85	154,2	29,2	29,2	0	0	0,0546	0,0462	0,0626	0	0,0706	0,2339	3	0,7	0	0	0	0	0
51	51	2	1	137	11	12,74	152,88	15,88	15,88	14,514	174,17	37,17	37,17	14,4	172,8	35,8	35,8	0	0	0	0	0,024	0	0,0543	0,0783	5	0,39	0	0	0	0	0
52	52	3	1	187	15	14,514	174,17	-12,83	12,83	14,514	174,17	-12,83	12,83	16	192	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
53	53	1	1	106	8	8,337	100,04	-5,96	5,96	8,495	101,94	-4,06	4,06	9,62	115,44	9,44	9,44	0	0,032	0,086	0,1717	0,4807	0,1017	0,5159	1,3879	1	1,39	0	0,0513	0,1152	0,181	0,3649
54	54	2	1	148	12	10,785	129,42	-18,58	18,58	10,979	131,75	-16,25	16,25	11,9	142,8	-5,2	5,2	0	0	0,1011	0,0362	0,1035	0	0,1605	0,4013	3	1,2	0	0	0,0472	0,0406	0,0351
55	55	1	1	111	9	9,097	109,16	-1,84	1,84	9,332	111,98	0,98	0,98	9,54	114,48	3,48	3,48	0	0	0,1289	0,1154	0,4037	0,044	0,728	1,4199	2	2,84	0	0	0,0939	0,1332	0,302
56	56	2	1	147	12	11,712	140,54	-6,46	6,46	10,902	130,82	-16,18	16,18	12,85	154,2	7,2	7,2	0	0	0,0396	0	0,079	0	0,1243	0,2429	4	0,97	0	0	0,0377	0,0512	0,067
57	57	1	1	123	10	9,943	119,32	-3,68	3,68					10,633	127,6	4,6	4,6	0	0,0302	0,0862	0,0667	0,1048	0	0,268	0,5558	2	1,11	0	0	0	0	0
58	58	2	1	186	15	12,597	151,16	-34,84	34,84	13,5	162	-24	24	14,7	176,4	-9,6	9,6	0	0	0,0904	0	0	0	0,2143	0,3047	5	1,52	0	0	0	0	0
59	59	1	1	156	13	12,671	152,05	-3,95	3,95	14,514	174,17	18,17	18,17	14,4	172,8	16,8	16,8	0	0	0	0	0,0446	0	0,0754	0,1201	5	0,6	0	0	0	0	0
60	60	1	1	163	13	10,74	128,88	-34,12	34,12					12,55	150,6	-12,4	12,4	0	0	0,0706	0,0491	0,132	0	0,1442	0,3959	3	1,19	0	0	0	0	0
61	61	1	1	73	6	7,464	89,57	16,57	16,57					7,703	92,44	19,44	19,44	0,0172	0,0939	0,4216	0,4736	0,54	0,1207	0,8431	2,5101	0	0	0	0	0	0	0
62	62	2	1	133	11	10,853	130,24	-2,76	2,76	10,877	130,52	-2,48	2,48	12,55	150,6	17,6	17,6	0	0	0,029	0,0454	0,094	0	0,1353	0,3037	3	0,91	0	0	0,0303	0,0267	0,0891
63	63	1	0	88	7	5,322	63,86	-24,14	24,14	7,517	90,2	2,2	2,2	7,692	92,3	4,3	4,3	0	0,0198	0,4532	0,3966	1,7377	0,1315	1,0247	3,7635	1	3,76	0	0,0269	0,3001	0,3417	0,6172
64	64	2	0	127	10	10,342	124,1	-2,9	2,9	10,956	131,47	4,47	4,47	11,4	136,8	9,8	9,8	0	0	0	0,0424	0,456	0	0,414	0,9124	4	3,65	0	0	0	0,0325	0,2219
65	65	3	0	156	13	11,87	142,44	-13,56	13,56	12,304	147,65	-8,35	8,35	13,5	162	6	6	0	0	0	0	0,2247	0	0,1598	0,3845	5	1,92	0	0	0	0	0,0533
66	66	1	1	106	8	8,459	101,51	-4,49	4,49	8,649	103,79	-2,21	2,21	9,62	115,44	9,44	9,44	0	0,0304	0,2362	0,2511	0,3991	0,0853	0,4472	1,4494	1	1,45	0	0,0396	0,2261	0,2103	0,3033
67	67	2	1	141	11	10,822	129,86	-11,14	11,14	10,872	130,46	-10,54	10,54	12,55	150,6	9,6	9,6	0	0	0,0657	0,0233	0,0966	0	0,1688	0,3544	3	1,06	0	0	0,05	0,034	0,0772
68	68	3	1	152	12	11,802	141,62	-10,38	10,38	11,772	141,26	-10,74	10,74	13,5	162	10	10	0	0	0,0647	0	0,0498	0	0,0676	0,1821	4	0,73	0	0	0,0293	0	0,0605
69	69	1	0	100	8	9,823	117,88	17,88	17,88	9,711	116,53	16,53	16,53	11,25	135	35	35	0	0	0,0595	0,0555	0,3636	0	0,3723	0,8509	3	2,55	0	0	0,0539	0,2351	0,3591
70	70	2	0	156	13	14,232	170,78	14,78	14,78	14,232	170,78	14,78	14,78	16	192	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
71	71	1	1	115	9	8,261	99,13	-15,87	15,87					9,143	109,72	-5,28	5,28	0	0	0,0879	0,1665	0,8096	0,047	0,6873	1,7984	2	3,6	0	0	0	0	0
72	72	2	1	124	10	9,034	108,41	-15,59	15,59	9,435	113,22	-10,78	10,78	11,15	133,8	9,8	9,8	0	0	0,0151	0,1183	0,8318	0	0,4095	1,3747	3	4,12	0	0	0,0345	0,1219	0,6419
73	73	1	0	123	10	9,898	118,78	-4,22	4,22	9,91	118,92	-4,08	4,08	10,3	123,6	0,6	0,6	0	0	0,0996	0,1756	0,258	0	0,5125	1,0457	3	3,14	0	0	0,1683	0,1657	0,2387

74	74	1	1	128	10	10289	123,47	-4,53	4,53	10,029	120,35	-7,65	7,65	10,6	127,2	-0,8	0,8	0	0	0,0982	0,1099	0,1633	0	0,7706	1,1421	3	3,43	0	0	0,1346	0,1772	0,2716
75	75	2	1	183	15	13,642	163,7	-19,3	19,3	13,644	163,73	-19,27	19,27	15,75	189	6	6	0	0	0	0	0	0	0,039	0,039	6	0,23	0	0	0	0	0
76	76	1	0	116	9	12,484	149,81	33,81	33,81	14,232	170,78	54,78	54,78	13,7	164,4	48,4	48,4	0	0	0,0286	0	0	0	0,067	0,0956	5	0,48	0	0	0	0	0
77	77	1	0	89	7	7,045	84,54	-4,46	4,46	7,047	84,56	-4,44	4,44	7,983	95,8	6,8	6,8	0,026	0,0469	0,2212	0,4262	0,6298	0,0845	0,9484	2,383	0	0	0,0239	0,0574	0,2944	0,3891	0,6272
78	78	2	0	151	12	11,565	138,78	-12,22	12,22					13	156	5	5	0	0	0,0339	0	0,026	0	0,1165	0,1764	4	0,71	0	0	0	0	0
79	79	1	1	117	9	9,735	116,82	-0,18	0,18	9,829	117,95	0,95	0,95	10,767	129,2	12,2	12,2	0	0,0218	0,093	0,0743	0,2136	0	0,2129	0,6156	2	1,23	0	0,0208	0,123	0,1303	0,1347
80	80	1	1	74	6	6,753	81,04	7,04	7,04	6,982	83,78	9,78	9,78	7,313	87,76	13,76	13,76	0,1342	0,3261	0,6054	0,7507	0,8548	0,15	1,2322	4,0532	0	0	0,1125	0,3407	0,602	0,6833	0,7249
81	81	1	0	126	10	10,237	122,84	-3,16	3,16	10,3	123,6	-2,4	2,4	10,967	131,6	5,6	5,6	0	0	0,144	0,098	0,1891	0	0,1973	0,6283	3	1,88	0	0	0,1266	0,0975	0,1658
82	82	1	0	157	13	13,367	160,4	3,4	3,4	13,356	160,27	3,27	3,27	14,6	175,2	18,2	18,2	0	0	0	0	0	0	0,032	0,032	6	0,19	0	0	0	0	0
83	83	1	1	91	7	7,393	88,72	-2,28	2,28	7,139	85,67	-5,33	5,33	8,005	96,06	5,06	5,06	0,0214	0,0625	0,3124	0,5731	0,5634	0,0984	1,1476	2,7788	0	0	0,0294	0,0487	0,6498	0,7816	0,6623
84	84	2	1	131	10	10,468	125,62	-5,38	5,38	10,38	124,56	-6,44	6,44	11,5	138	7	7	0	0	0,2164	0,0933	0,1577	0	0,3562	0,8236	3	2,47	0	0	0,1348	0,1244	0,2087
85	85	1	0	98	8	8,617	103,4	5,4	5,4	8,96	107,52	9,52	9,52	9,2	110,4	12,4	12,4	0	0	0,1134	0,234	0,4322	0,0484	0,9699	1,798	2	3,6	0	0	0,1363	0,2011	0,295
86	86	2	0	111	9	9,696	116,35	5,35	5,35	10,05	120,6	9,6	9,6	10,4	124,8	13,8	13,8	0	0	0,0484	0,0987	0,2893	0	0,8897	1,3261	3	3,98	0	0	0,0868	0,0915	0,1797
87	87	3	0	153	12	12,346	148,15	-4,85	4,85	12,412	148,94	-4,06	4,06	13,7	164,4	11,4	11,4	0	0	0	0	0,0348	0	0,1592	0,1941	5	0,97	0	0	0	0	0,0322
88	88	4	0	156	13	13,268	159,22	3,22	3,22	13,314	159,77	3,77	3,77	14,6	175,2	19,2	19,2	0	0	0	0	0	0	0,1357	0,1357	6	0,81	0	0	0	0	0
89	89	1	0	92	7	7,814	93,77	1,77	1,77	7,625	91,5	-0,5	0,5	8,3	99,6	7,6	7,6	0,0104	0,054	0,1896	0,3294	0,2188	0,0555	0,888	1,7458	0	0	0,0222	0,0458	0,1399	0,3726	0,3319
90	90	2	0	107	8	10,534	126,41	19,41	19,41	10,437	125,24	18,24	18,24	11,65	139,8	32,8	32,8	0	0	0,0528	0,0918	0,0633	0	0,2629	0,4708	3	1,41	0	0	0,0555	0,0952	0,082
91	91	3	0	158	13	13,36	160,32	2,32	2,32	13,366	160,39	2,39	2,39	14,6	175,2	17,2	17,2	0	0	0	0	0	0	0,039	0,039	6	0,23	0	0	0	0	0
92	92	4	0	170	14	14,232	170,78	0,78	0,78	14,232	170,78	0,78	0,78	16	192	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
93	93	1	1	98	8	9,754	117,05	19,05	19,05	9,533	114,4	16,4	16,4	10,067	120,8	22,8	22,8	0	0	0,1748	0,2032	0,3445	0	0,8482	1,5706	3	4,71	0	0	0,148	0,2779	0,4452
94	94	2	1	125	10	10,801	129,61	4,61	4,61	10,834	130,01	5,01	5,01	12,05	144,6	19,6	19,6	0	0	0,0322	0,0857	0,0896	0	0,2082	0,4156	3	1,25	0	0	0,0231	0,0301	0,0981
95	95	3	1	159	13	13,62	163,44	4,44	4,44	13,632	163,58	4,58	4,58	15,75	189	30	30	0	0	0	0	0	0	0,0622	0,0622	6	0,37	0	0	0	0	0
96	96	4	1	175	14	14,514	174,17	-0,83	0,83	14,514	174,17	-0,83	0,83	16	192	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
97	97	1	0	110	9	8,219	98,63	-11,37	11,37	8,149	97,79	-12,21	12,21	9,28	111,36	1,36	1,36	0	0,013	0,1318	0,1767	0,4257	0,0445	0,3181	1,1098	1	1,11	0	0,0191	0,1278	0,2837	0,4188
98	98	1	1	126	10	10,471	125,65	-0,35	0,35	10,764	129,17	3,17	3,17	12,3	147,6	21,6	21,6	0	0	0,0747	0,0748	0,2411	0	0,164	0,5546	3	1,66	0	0	0,0503	0,0703	0,1021
99	99	1	1	80	6	7,978	95,74	15,74	15,74	7,548	90,58	10,58	10,58	8,215	98,58	18,58	18,58	0	0,0493	0,4238	0,3518	0,544	0,0587	0,948	2,3756	1	2,38	0	0,0893	0,4926	0,5353	0,695
100	100	1	0	109	9	9,592	115,1	6,1	6,1	9,63	115,56	6,56	6,56	10,4	124,8	15,8	15,8	0	0	0,1358	0,2339	0,3905	0	0,4384	1,1987	3	3,6	0	0	0,1345	0,1483	0,4018
101	101	1	0	93	7	8,104	97,25	4,25	4,25	8,037	96,44	3,44	3,44	8,28	99,36	6,36	6,36	0	0,0488	0,3136	0,3032	0,3673	0,0474	0,8662	1,9465	1	1,95	0	0,0303	0,2632	0,4454	0,3807
102	102	1	1	155	12	12,66	151,92	-3,08	3,08	12,694	152,33	-2,67	2,67	14,4	172,8	17,8	17,8	0	0	0	0	0,0467	0	0,0826	0,1293	5	0,65	0	0	0	0	0,0272
103	103	2	1	156	13	12,67	152,04	-3,96	3,96	12,691	152,29	-3,71	3,71	14,4	172,8	16,8	16,8	0	0	0	0	0,0447	0	0,0763	0,121	5	0,61	0	0	0	0	0,0322
104	104	3	1	168	14	13,645	163,74	-4,26	4,26	13,619	163,43	-4,57	4,57	15,75	189	21	21	0	0	0	0	0	0	0,0354	0,0354	6	0,21	0	0	0	0	0
105	105	1	0	164	13	11,286	135,43	-28,57	28,57	11,976	143,71	-20,29	20,29	12,7	152,4	-11,6	11,6	0	0	0	0	0,4746	0	0,1079	0,5825	5	2,91	0	0	0	0	0,2168
106	106	2	0	175	14	11,704	140,45	-34,55	34,55	12,312	147,74	-27,26	27,26	12,7	152,4	-22,6	22,6	0	0	0	0	0,3321	0	0,0336	0,3657	5	1,83	0	0	0	0	0,0927
107	107	1	1	90	7	7,019	84,23	-5,77	5,77	6,88	82,56	-7,44	7,44	8,005	96,06	6,06	6,06	0,0211	0,0613	0,4698	0,5894	0,7568	0,0768	1,2069	3,1821	0	0	0,0143	0,0572	0,4511	0,5315	0,8489
108	108	1	0	141	11	9,604	115,25	-25,75	25,75					10,6	127,2	-13,8	13,8	0	0	0,0463	0,0993	0,1262	0,0694	0,2677	0,609	2	1,22	0	0	0	0	0
109	109	1	1	94	7	7,106	85,27	-8,73	8,73	6,934	83,21	-10,79	10,79	7,774	93,29	-0,71	0,71	0,048	0,2737	0,4395	0,5892	0,7064	0,0844	1,029	3,1702	0	0	0,0634	0,1175	0,566	0,6213	0,7947
110	110	2	1	87	7	8,061	96,73	9,73	9,73	7,953	95,44	8,44	8,44	9	108	21	21	0	0,0277	0,2881	0,2991	0,5631	0,0273	0,717	1,9223	1	1,92	0	0,0346	0,3691	0,3886	0,5803

111	111	3	1	126	10	9,955	119,46	-6,54	6,54	9,942	119,3	-6,7	6,7	10,4	124,8	-1,2	1,2	0	0	0,183	0,2704	0,361	0	0,3275	1,1419	3	3,43	0	0	0,1687	0,2424	0,3653
112	112	1	1	169	14	7,564	90,77	-78,23	78,23	7,472	89,66	-79,34	79,34	8,005	96,06	-72,94	72,94	0,0362	0,0871	0,3047	0,2771	0,4982	0,0803	0,9798	2,2632	0	0	0,038	0,0588	0,362	0,3722	0,5347
113	113	2	1	119	9	10,661	127,93	8,93	8,93	11,568	138,82	19,82	19,82	12,3	147,6	28,6	28,6	0	0	0,0667	0,0743	0,1476	0	0,2051	0,4937	3	1,48	0	0	0,0735	0,0248	0,0968
114	114	1	1	85	7	7,6	91,2	6,2	6,2					8,131	97,57	12,57	12,57	0,0126	0,067	0,3187	0,4189	0,4645	0,0483	1,1126	2,4426	0	0	0	0	0	0	0
115	115	2	1	119	9	10,689	128,27	9,27	9,27	10,579	126,95	7,95	7,95	11,5	138	19	19	0	0	0,1079	0,0781	0,1299	0	0,1811	0,497	3	1,49	0	0	0,0749	0,062	0,1805
116	116	1	1	184	15	13,642	163,7	-20,3	20,3	14,514	174,17	-9,83	9,83	15	180	-4	4	0	0	0	0,0394	0	0	0	0,0394	6	0,24	0	0	0	0	0
117	117	1	1	92	7	11,806	141,67	49,67	49,67	12,694	152,33	60,33	60,33	13,5	162	70	70	0	0	0,0377	0	0,0608	0	0,0504	0,1489	4	0,6	0	0	0,0406	0	0,0469
118	118	1	0	117	9	10,517	126,2	9,2	9,2	10,615	127,38	10,38	10,38	11,4	136,8	19,8	19,8	0	0	0,045	0,0262	0,1116	0	0,1673	0,3502	3	1,05	0	0	0,0434	0,0351	0,0334
119	119	1	0	169	14	12,466	149,59	-19,41	19,41	12,457	149,48	-19,52	19,52	13,7	164,4	-4,6	4,6	0	0	0	0	0,0246	0	0,042	0,0667	5	0,33	0	0	0	0	0,0237
120	120	2	0	191	15	12,449	149,39	-41,61	41,61	12,485	149,82	-41,18	41,18	13,7	164,4	-26,6	26,6	0	0	0	0	0,0315	0	0,0425	0,0739	5	0,37	0	0	0	0	0,017
121	121	1	1	92	7	7,179	86,15	-5,85	5,85	7,116	85,39	-6,61	6,61	7,833	94	2	2	0,0427	0,0786	0,3597	0,432	0,6855	0,1517	1,0955	2,8458	0	0	0,0579	0,0744	0,4164	0,4963	0,7053
122	122	1	1	94	7	8,283	99,4	5,4	5,4	8,393	100,72	6,72	6,72	9	108	14	14	0	0,0389	0,4542	0,3126	0,4029	0,0327	0,8749	2,1162	1	2,12	0	0,0261	0,2956	0,5033	0,3564
123	123	1	1	144	12	10,944	131,33	-12,67	12,67	10,975	131,7	-12,3	12,3	12,85	154,2	10,2	10,2	0	0	0,0227	0,0471	0,0543	0	0,1354	0,2594	3	0,78	0	0	0,027	0,0295	0,0509
124	124	2	1	139	11	9,813	117,76	-21,24	21,24	9,993	119,92	-19,08	19,08	11,133	133,6	-5,4	5,4	0	0	0,2092	0,1785	0,4377	0	0,3395	1,1649	3	3,49	0	0	0,2473	0,1372	0,37
125	125	1	1	110	9	7,776	93,31	-16,69	16,69	8,285	99,42	-10,58	10,58	8,75	105	-5	5	0	0,0225	0,5313	0,5171	0,6586	0,0443	0,6334	2,4071	1	2,41	0	0,0209	0,306	0,349	0,4662
126	126	1	1	131	10	10,557	126,68	-4,32	4,32					11,5	138	7	7	0	0	0,1103	0,1481	0,1538	0	0,2576	0,6698	3	2,01	0	0	0	0	0
127	127	2	1	158	13	11,822	141,86	-16,14	16,14	11,833	142	-16	16	13,5	162	4	4	0	0	0,0796	0	0,0387	0	0,0626	0,1809	4	0,72	0	0	0,0449	0	0,0432
128	128	1	0	89	7	7,696	92,35	3,35	3,35	7,582	90,98	1,98	1,98	8,378	100,54	11,54	11,54	0	0,0421	0,1822	0,4302	0,5402	0,0632	1,1438	2,4017	1	2,4	0	0,042	0,2417	0,3326	0,5945
129	129	2	0	139	11	12,302	147,62	8,62	8,62	12,3	147,6	8,6	8,6	13,2	158,4	19,4	19,4	0	0	0	0	0,0683	0	0,1098	0,1781	5	0,89	0	0	0	0	0,0554
130	130	3	0	167	13	13,367	160,4	-6,6	6,6	13,357	160,28	-6,72	6,72	14,6	175,2	8,2	8,2	0	0	0	0	0	0	0,0318	0,0318	6	0,19	0	0	0	0	0
131	131	1	0	139	11	10,589	127,07	-11,93	11,93	10,64	127,68	-11,32	11,32	11,65	139,8	0,8	0,8	0	0	0,0305	0,0471	0,0716	0	0,1919	0,3411	3	1,02	0	0	0,0347	0,0945	0,0349
132	132	1	1	81	6	7,509	90,11	9,11	9,11					8,131	97,57	16,57	16,57	0,0365	0,0977	0,3155	0,3459	0,5284	0,0368	0,9301	2,2911	0	0	0	0	0	0	0
133	133	2	1	137	11	11,791	141,49	4,49	4,49	11,023	132,28	-4,72	4,72	13,1	157,2	20,2	20,2	0	0	0,0141	0	0,0713	0	0,0591	0,1445	4	0,58	0	0	0,0158	0,0304	0,0251
134	134	1	0	99	8	8,82	105,84	6,84	6,84	8,729	104,75	5,75	5,75	9,46	113,52	14,52	14,52	0	0,0414	0,2035	0,2828	0,3971	0	0,5091	1,4338	2	2,87	0	0,0232	0,2558	0,3097	0,4176
135	135	1	1	127	10	10,916	130,99	3,99	3,99	10,923	131,08	4,08	4,08	12,55	150,6	23,6	23,6	0	0	0,0516	0,0238	0,0685	0	0,1237	0,2675	3	0,8	0	0	0,0344	0,0525	0,0524
136	136	1	1	101	8	8,907	106,88	5,88	5,88	8,746	104,95	3,95	3,95	9,029	108,35	7,35	7,35	0	0,0409	0,211	0,3339	0,4082	0	0,8874	1,8813	2	3,76	0	0,0382	0,2956	0,3403	0,4892
137	137	1	1	81	6	10,073	120,88	39,88	39,88					10,433	125,2	44,2	44,2	0	0,0308	0,139	0,1083	0,0355	0	0,2096	0,5231	2	1,05	0	0	0	0	0
138	138	2	1	141	11	11,907	142,88	1,88	1,88	10,99	131,88	-9,12	9,12	13,9	166,8	25,8	25,8	0	0	0,0308	0,0198	0	0	0,101	0,1516	4	0,61	0	0	0,0669	0,0244	0,0386
139	139	3	1	148	12	12,757	153,08	5,08	5,08	11,88	142,56	-5,44	5,44	14,7	176,4	28,4	28,4	0	0	0,0598	0	0	0	0,0473	0,1071	5	0,54	0	0	0,0496	0	0,0222
140	140	1	1	141	11	11,738	140,86	-0,14	0,14	10,898	130,78	-10,22	10,22	13,5	162	21	21	0	0	0,0748	0	0,0565	0	0,1297	0,261	4	1,04	0	0	0,0563	0,0352	0,0632
141	141	1	1	133	11	10,602	127,22	-5,78	5,78	10,55	126,6	-6,4	6,4	11,7	140,4	7,4	7,4	0	0	0,1046	0,0618	0,17	0	0,1979	0,5342	3	1,6	0	0	0,143	0,1053	0,1463
142	142	2	1	158	13	13,637	163,64	5,64	5,64	13,602	163,22	5,22	5,22	15,75	189	31	31	0	0	0	0	0	0	0,0445	0,0445	6	0,27	0	0	0	0	0
143	143	1	0	142	11	13,354	160,25	18,25	18,25	13,352	160,22	18,22	18,22	14,6	175,2	33,2	33,2	0	0	0	0	0	0	0,0455	0,0455	6	0,27	0	0	0	0	0
144	144	1	1	127	10	9,168	110,02	-16,98	16,98					9,74	116,88	-10,12	10,12	0	0	0,0877	0,5169	0,5998	0	0,6554	1,8598	3	5,58	0	0	0	0	0
145	145	1	1	144	12	9,475	113,7	-30,3	30,3	10,373	124,48	-19,52	19,52	10,7	128,4	-15,6	15,6	0	0,0421	0,0435	0,1842	0,336	0	0,143	0,7489	2	1,5	0	0	0	0,0387	0,2088
146	146	1	0	106	8	10,467	125,6	19,6	19,6	10,309	125,71	17,71	17,71	11,65	139,8	33,8	33,8	0	0	0,0399	0,1455	0,1072	0	0,164	0,4566	3	1,37	0	0	0	0,0696	0,1343
147	147	1	0	111	9	8,515	102,18	-8,82	8,82	8,354	100,25	-10,75	10,75	8,96	107,52	-3,48	3,48	0	0	0,1828	0,2942	0,5142	0,075	0,6407	1,7069	2	3,41	0	0	0,2095	0,3725	0,5706

148	148	1	1	112	9	9,391	112,69	0,69	0,69	9,63	115,56	3,56	3,56	9,74	116,88	4,88	4,88	0	0	0,1964	0,301	0,4304	0	1,0517	1,9795	3	5,94	0	0	0,1954	0,3638	0,3824
149	149	1	1	76	6	6,941	83,29	7,29	7,29	6,935	83,22	7,22	7,22	7,416	88,99	12,99	12,99	0,0849	0,2287	0,478	0,6649	0,7703	0,1939	1,24	3,6607	0	0	0,1156	0,2404	0,5698	0,7191	0,762
150	150	2	1	135	11	10,713	128,56	-6,44	6,44	10,643	127,72	-7,28	7,28	12,3	147,6	12,6	12,6	0	0	0,0745	0,074	0,1273	0	0,185	0,4608	3	1,38	0	0	0,1162	0,0896	0,1298
151	151	1	1	143	11	11,769	141,23	-1,77	1,77	12,715	152,58	9,58	9,58	13,6	163,2	20,2	20,2	0	0	0	0,0513	0,0728	0	0,0503	0,1744	4	0,7	0	0	0	0	0,0314
152	152	1	0	88	7	7,732	92,78	4,78	4,78	7,382	88,58	0,58	0,58	8,378	100,54	12,54	12,54	0	0,037	0,1545	0,252	0,5846	0,1276	0,8085	1,9643	1	1,96	0	0,0216	0,188	0,3619	0,7171
153	153	1	1	181	15	13,526	162,31	-18,69	18,69	14,514	174,17	-6,83	6,83	14,5	174	-7	7	0	0	0	0	0,0578	0	0	0,0578	6	0,35	0	0	0	0	0
154	154	1	1	143	11	10,937	131,24	-11,76	11,76	10,963	131,56	-11,44	11,44	12,55	150,6	7,6	7,6	0	0	0,0677	0,0319	0,073	0	0,0403	0,213	3	0,64	0	0	0,0815	0,0324	0,0548
155	155	1	0	123	10	10,589	127,07	4,07	4,07	10,649	127,79	4,79	4,79	12,3	147,6	24,6	24,6	0	0	0,0554	0,0636	0,0708	0	0,1538	0,3436	3	1,03	0	0	0,0425	0,0294	0,042
156	156	2	0	131	10	11,59	139,08	8,08	8,08	11,559	138,71	7,71	7,71	13,1	157,2	26,2	26,2	0	0	0	0,0322	0,0229	0	0,0915	0,1466	4	0,59	0	0	0	0,0161	0,0229
157	157	1	0	144	12	9,395	112,74	-31,26	31,26					10,233	122,8	-21,2	21,2	0	0,0374	0,1953	0,1583	0,2018	0	0,2198	0,8125	2	1,63	0	0	0	0	0
158	158	2	0	147	12	10,288	123,46	-23,54	23,54	10,14	121,68	-25,32	25,32	11,65	139,8	-7,2	7,2	0	0	0,0562	0,0905	0,1892	0	0,1968	0,5326	3	1,6	0	0	0,0663	0,158	0,2303
159	159	3	0	151	12	10,409	124,91	-26,09	26,09	10,279	123,35	-27,65	27,65	11,65	139,8	-11,2	11,2	0	0	0,0793	0,1059	0,1279	0	0,1863	0,4994	3	1,5	0	0	0,0727	0,0948	0,1736
160	160	4	0	155	12	10,504	126,05	-28,95	28,95					11,65	139,8	-15,2	15,2	0	0	0,0685	0,1056	0,0869	0	0,1903	0,4513	3	1,35	0	0	0	0	0
161	161	1	1	110	9	9,844	118,13	8,13	8,13	10,338	124,06	14,06	14,06	10,633	127,6	17,6	17,6	0	0	0,0332	0,1164	0,2037	0,0075	0,02	0,3809	2	0,76	0	0	0,1241	0,1536	0,2458
162	162	2	1	145	12	12,701	152,41	7,41	7,41	12,723	152,68	7,68	7,68	14,4	172,8	27,8	27,8	0	0	0	0	0,0264	0	0,0954	0,1218	5	0,61	0	0	0	0	0,0219
163	163	3	1	157	13	13,592	163,1	6,1	6,1	13,588	163,06	6,06	6,06	15,75	189	32	32	0	0	0	0	0	0	0,0913	0,0913	6	0,55	0	0	0	0	0
164	164	1	1	123	10	9,898	118,78	-4,22	4,22	10,64	127,68	4,68	4,68	10,633	127,6	4,6	4,6	0	0,0231	0,2078	0,1233	0,1097	0	0,1834	0,6473	2	1,29	0	0	0,194	0,065	0,1295
165	165	2	1	154	12	12,758	153,1	-0,9	0,9	12,711	152,53	-1,47	1,47	14,4	172,8	18,8	18,8	0	0	0	0	0,0134	0	0,0651	0,0785	5	0,39	0	0	0	0	0,0317
166	166	1	0	84	7	6,966	83,59	-0,41	0,41	7,011	84,13	0,13	0,13	7,709	92,51	8,51	8,51	0,0523	0,0615	0,3242	0,4905	0,6452	0,06	1,2026	2,8364	0	0	0,0129	0,067	0,3062	0,451	0,6351
167	167	2	0	122	10	10,775	129,3	7,3	7,3	10,816	129,79	7,79	7,79	12,3	147,6	25,6	25,6	0	0	0,0202	0,0298	0,0249	0	0,0663	0,1413	3	0,42	0	0	0,0132	0,0219	0,0133
168	168	1	0	97	8	7,92	95,04	-1,96	1,96					8,311	99,73	2,73	2,73	0	0,0121	0,3409	0,4875	0,4858	0,0348	0,5231	1,8841	1	1,88	0	0	0	0	0
169	169	1	1	122	10	9,409	112,91	-9,09	9,09	9,17	110,04	-11,96	11,96	9,825	117,9	-4,1	4,1	0	0,0293	0,1208	0,2609	0,2995	0	0,3634	1,0739	2	2,15	0	0,0146	0,1616	0,1774	0,4306
170	170	2	1	142	11	10,519	126,23	-15,77	15,77	10,656	127,87	-14,13	14,13	12,05	144,6	2,6	2,6	0	0	0,0951	0,1357	0,1927	0	0,1931	0,6166	3	1,85	0	0	0,0739	0,1261	0,1598
171	171	1	0	128	10	9,369	112,43	-15,57	15,57	10,213	122,56	-5,44	5,44	10,233	122,8	-5,2	5,2	0	0,0144	0,1545	0,1276	0,2434	0	0,1624	0,7023	2	1,4	0	0	0,1149	0,0735	0,2046
172	172	2	0	134	11	10,395	124,74	-9,26	9,26	10,513	126,16	-7,84	7,84	11,8	141,6	7,6	7,6	0	0	0,0927	0,1015	0,1509	0	0,1093	0,4544	3	1,36	0	0	0,0625	0,0416	0,1232
173	173	3	0	145	12	10,526	126,31	-18,69	18,69	10,686	128,23	-16,77	16,77	12	144	-1	1	0	0	0,0388	0,0243	0,1316	0	0,0747	0,2695	3	0,81	0	0	0,026	0,0188	0,0658
174	174	1	0	116	9	9,141	109,69	-6,31	6,31	10,148	121,78	5,78	5,78	9,975	119,7	3,7	3,7	0	0,0192	0,112	0,1952	0,3016	0	0,4012	1,0291	2	2,06	0	0	0,0981	0,1422	0,1911
175	175	1	1	100	8	7,064	84,77	-15,23	15,23	6,862	82,34	-17,66	17,66	8,131	97,57	-2,43	2,43	0,0238	0,0652	0,386	0,406	0,7665	0,0656	0,9474	2,6604	0	0	0,0215	0,1024	0,75	0,4869	0,8345
176	176	1	1	129	10	9,969	119,63	-9,37	9,37	10,287	123,44	-5,56	5,56	11,133	133,6	4,6	4,6	0	0	0,131	0,2205	0,4037	0	0,2232	0,9785	3	2,94	0	0	0,1852	0,0981	0,2738
177	177	2	1	153	12	11,822	141,86	-11,14	11,14	11,863	142,36	-10,64	10,64	13,7	164,4	11,4	11,4	0	0	0,0153	0,0416	0,0629	0	0	0,1197	4	0,48	0	0	0,0163	0,0382	0,0464
178	178	1	0	147	12	11,423	137,08	-9,92	9,92	11,512	138,14	-8,86	8,86	12,8	153,6	6,6	6,6	0	0	0	0,0368	0,1067	0	0,04	0,1836	4	0,73	0	0	0	0,0403	0,0549
179	179	2	0	153	12	12,364	148,37	-4,63	4,63	11,612	139,34	-13,66	13,66	13,8	165,6	12,6	12,6	0	0	0	0,0328	0,0685	0	0	0,1013	5	0,51	0	0	0	0,0239	0,0288
180	180	1	1	103	8	7,922	95,06	-7,94	7,94	8,061	96,73	-6,27	6,27	5,167	62	-41	41	0	0,0448	0,3792	0,3616	0,582	0,0354	0,9377	2,3407	1	2,34	0	0,0263	0,3552	0,4478	0,4924
181	181	2	1	140	11	10,251	123,01	-16,99	16,99	10,027	120,32	-19,68	19,68	11,133	133,6	-6,4	6,4	0	0	0,1417	0,1641	0,2936	0	0,1997	0,799	3	2,4	0	0	0,2338	0,2588	0,332
182	182	1	1	83	6	6,815	81,78	-1,22	1,22	6,789	81,47	-1,53	1,53	8,004	96,05	13,05	13,05	0,0225	0,0929	0,4472	0,559	0,8629	0,1215	1,2921	3,3982	0	0	0,0352	0,133	0,5965	0,5739	0,8554
183	183	2	1	110	9	8,098	97,18	-12,82	12,82	7,925	95,1	-14,9	14,9	9	108	-2	2	0	0,0158	0,3472	0,4342	0,4886	0,0339	0,9514	2,2711	1	2,27	0	0,0229	0,3778	0,3558	0,5896
184	184	3	1	143	11	10,57	126,84	-16,16	16,16	10,636	127,63	-15,37	15,37	12,05	144,6	1,6	1,6	0	0	0,0752	0,0832	0,2051	0	0,1181	0,4816	3	1,44	0	0	0,0343	0,0413	0,1762

185	185	1	1	79	6	7,139	85.67	6.67	6.67	7,322	87.86	8.86	8.86	8,004	96.05	17.05	17.05	0.0274	0.082	0.614	0.5806	0.686	0.0799	1.1176	3.1875	0	0	0.0821	0.0513	0.5041	0.4818	0.599
186	186	2	1	153	12	11.87	142.44	-10.56	10.56	11.882	142.58	-10.42	10.42	13.6	163.2	10.2	10.2	0	0	0	0.0244	0.0302	0	0.0759	0.1304	4	0.52	0	0	0	0.0232	0.0228
187	187	1	1	123	10	10.262	123.14	0.14	0.14	10.449	125.39	2.39	2.39	11.5	138	15	15	0	0	0.1591	0.197	0.2849	0	0.1648	0.8059	3	2.42	0	0	0.1217	0.1581	0.2061
188	188	1	0	93	7	8.494	101.93	8.93	8.93	8.162	97.94	4.94	4.94	9	108	15	15	0	0.0185	0.1003	0.3608	0.4957	0	0.8627	1.838	2	3.68	0	0.0142	0.1217	0.3462	0.6637
189	189	2	0	109	9	8.995	107.94	-1.06	1.06	9.129	109.55	0.55	0.55	10.067	120.8	11.8	11.8	0	0	0.0544	0.1571	0.379	0.0276	0.4504	1.0684	2	2.14	0	0	0.0977	0.295	0.2912
190	190	3	0	124	10	11.171	134.05	10.05	10.05	11.434	137.21	13.21	13.21	12.5	150	26	26	0	0	0	0.04	0.1687	0	0.1938	0.4025	4	1.61	0	0	0	0.0481	0.0618
191	191	4	0	136	11	11.344	136.13	0.13	0.13	12.385	148.62	12.62	12.62	12.8	153.6	17.6	17.6	0	0	0	0.0523	0.1105	0	0.1292	0.2919	4	1.17	0	0	0	0	0.0255
192	192	1	1	119	9	9.518	114.22	-4.78	4.78	9.282	111.38	-7.62	7.62	10.8	129.6	10.6	10.6	0	0	0.1714	0.2479	0.5629	0	0.3372	1.3193	3	3.96	0	0	0.2088	0.3469	0.598
193	193	1	0	101	8	6.756	81.07	-19.93	19.93	7.527	90.32	-10.68	10.68	8.22	98.64	-2.36	2.36	0.0204	0.0412	0.22	0.3637	0.8074	0.0778	0.7495	2.2801	0	0	0.0122	0.0303	0.174	0.3408	0.3801
194	194	1	1	108	9	6.367	76.4	-31.6	31.6					8.725	104.7	-3.3	3.3	0.0112	0.0186	0.0431	0.0723	1.2376	0.069	0.3436	1.7954	0	0	0	0	0	0	0
195	195	1	0	101	8	7.205	86.46	-14.54	14.54	6.649	79.79	-21.21	21.21	7.805	93.66	-7.34	7.34	0.0437	0.1882	0.2631	0.3661	0.5304	0.1477	0.9172	2.4565	0	0	0.0232	0.1146	0.8355	0.5917	0.7962
196	196	2	0	115	9	8.141	97.69	-17.31	17.31	7.987	95.84	-19.16	19.16	8.378	100.54	-14.46	14.46	0	0.0074	0.1684	0.2424	0.4205	0.0973	0.514	1.45	1	1.45	0	0.0105	0.2823	0.2837	0.4706
197	197	1	0	108	9	7.572	90.86	-17.14	17.14	7.855	94.26	-13.74	13.74	8.16	97.92	-10.08	10.08	0.0418	0.0421	0.4462	0.4077	0.3539	0.0811	0.4924	1.8652	0	0	0.0235	0.0135	0.1384	0.2699	0.2376
198	198	1	0	104	8	9.118	109.42	5.42	5.42	10.205	122.46	18.46	18.46	9.925	119.1	15.1	15.1	0	0	0.0734	0.1544	0.338	0.0286	0.3371	0.9315	2	1.86	0	0	0.1278	0.0896	0.1799
199	199	1	1	107	8	7.582	90.98	-16.02	16.02	6.976	83.71	-23.29	23.29	8.004	96.05	-10.95	10.95	0.0691	0.1644	0.235	0.2438	0.4713	0.1095	1.2032	2.4963	0	0	0.0467	0.043	0.2899	0.3702	0.8182
200	200	1	1	118	9	10.557	126.68	8.68	8.68	10.625	127.5	9.5	9.5	11.5	138	20	20	0	0	0.1897	0.137	0.1448	0	0.2257	0.6971	3	2.09	0	0	0.1325	0.1751	0.1392
201	201	2	1	135	11	10.865	130.38	-4.62	4.62	11.014	132.17	-2.83	2.83	12.85	154.2	19.2	19.2	0	0	0.0578	0.0479	0.0822	0	0.1317	0.3197	3	0.96	0	0	0.0791	0.0284	0.0303
202	202	1	1	125	10	10.405	124.86	-0.14	0.14	10.452	125.42	0.42	0.42	10.233	122.8	-2.2	2.2	0	0	0.128	0.236	0.1957	0	0.2619	0.8215	3	2.46	0	0	0.1239	0.1959	0.2005
203	203	2	1	142	11	10.736	128.83	-13.17	13.17	10.621	127.45	-14.55	14.55	12.55	150.6	8.6	8.6	0	0	0.0414	0.1471	0.1065	0	0.1895	0.4844	3	1.45	0	0	0.1221	0.0084	0.1569
204	204	1	1	124	10	7.916	94.99	-29.01	29.01	7.926	95.11	-28.89	28.89	8.85	106.2	-17.8	17.8	0.0115	0.0473	0.277	0.2359	0.3543	0.08	0.3143	1.3201	0	0	0.0076	0.0447	0.2007	0.2063	0.3585
205	205	2	1	150	12	8.364	100.37	-49.63	49.63	8.236	98.83	-51.17	51.17	9.4	112.8	-37.2	37.2	0.0091	0.0084	0.0912	0.0917	0.1406	0.0276	0.2065	0.5751	0	0	0.0127	0.0104	0.0966	0.106	0.2092
206	206	3	1	163	13	9.29	111.48	-51.52	51.52	8.379	100.55	-62.45	62.45	10.1	121.2	-41.8	41.8	0.0038	0.0039	0.0299	0.0687	0.0674	0	0.2192	0.3929	1	0.39	0.0117	0.0029	0.0557	0.0478	0.143
207	207	4	1	179	14	9.362	112.34	-66.66	66.66	8.533	102.4	-76.6	76.6	10.2	122.4	-56.6	56.6	0.0093	0.0169	0.061	0.0386	0.0481	0	0.0643	0.2383	1	0.24	0.0137	0.0178	0.0168	0.0194	0.0631
208	208	1	1	112	9	8.447	101.36	-10.64	10.64	9.044	108.53	-3.47	3.47	9.367	112.4	0.4	0.4	0	0.0189	0.1914	0.2216	0.4352	0.0577	0.3318	1.2566	1	1.26	0	0	0.2084	0.1961	0.4563
209	209	2	1	127	10	9.399	112.79	-14.21	14.21	9.696	116.35	-10.65	10.65	10.6	127.2	0.2	0.2	0	0	0.1803	0.1004	0.3483	0.025	0.2368	0.891	2	1.78	0	0	0.1737	0.0655	0.2226
210	210	3	1	131	10	9.487	113.84	-17.16	17.16	9.598	115.18	-15.82	15.82	10.3	123.6	-7.4	7.4	0	0	0.1929	0.1054	0.3175	0.015	0.1675	0.7983	2	1.6	0	0	0.1832	0.0858	0.2559
211	211	1	1	148	12	10.643	127.72	-20.28	20.28	10.899	130.79	-17.21	17.21	12.55	150.6	2.6	2.6	0	0	0.0584	0.0293	0.2028	0	0.0619	0.3523	3	1.06	0	0	0.0219	0.0329	0.0888
212	212	2	1	160	13	10.88	130.56	-29.44	29.44	11.77	141.24	-18.76	18.76	12.55	150.6	-9.4	9.4	0	0	0.0118	0.0078	0.1149	0	0.0518	0.1863	3	0.56	0	0	0.0255	0	0.0796
213	213	1	1	96	8	7.752	93.02	-2.98	2.98	7.803	93.64	-2.36	2.36	8.415	100.98	4.98	4.98	0.0104	0.036	0.2275	0.2428	0.423	0.0547	0.7391	1.7335	0	0	0.0219	0.046	0.295	0.3613	0.3627
214	214	2	1	137	11	10.833	130	-7	7	10.851	130.21	-6.79	6.79	12.85	154.2	17.2	17.2	0	0	0.0436	0.025	0.0952	0	0.1732	0.337	3	1.01	0	0	0.0372	0.0006	0.0916
215	215	1	0	116	9	9.677	116.12	0.12	0.12	9.759	117.11	1.11	1.11	10.733	128.8	12.8	12.8	0	0	0.0452	0.05	0.0924	0.0419	0.3386	0.568	2	1.14	0	0	0.0303	0.067	0.0678
216	216	1	1	114	9	9.046	108.55	-5.45	5.45	9.266	111.19	-2.81	2.81	9.3	111.6	-2.4	2.4	0	0	0.1617	0.3686	0.3654	0.0584	0.7591	1.7132	2	3.43	0	0	0.1773	0.3371	0.2807
217	217	1	1	115	9	9.206	110.47	-4.53	4.53	10.714	128.57	13.57	13.57	10.2	122.4	7.4	7.4	0.057	0.0492	0.0569	0.0277	0.1112	0	0.1291	0.4311	1	0.43	0.0769	0.0914	0.103	0.0366	0.0896
218	218	2	1	126	10	13.646	163.75	37.75	37.75	13.621	163.45	37.45	37.45	15.75	189	63	63	0	0	0	0	0	0	0.0347	0.0347	6	0.21	0	0	0	0	0
219	219	3	1	134	11	13.65	163.8	29.8	29.8	13.642	163.7	29.7	29.7	15.75	189	55	55	0	0	0	0	0	0	0.0301	0.0301	6	0.18	0	0	0	0	0
220	220	1	0	104	8	7.38	88.56	-15.44	15.44					8.66	103.92	-0.08	0.08	0.0196	0.0047	0.1659	0.1631	0.5071	0.0572	0.3646	1.2823	0	0	0	0	0	0	0
221	221	1	0	100	8	7.569	90.83	-9.17	9.17	7.518	90.22	-9.78	9.78	8.023	96.28	-3.72	3.72	0.0238	0.0577	0.5905	0.4837	0.3066	0.1091	1.0076	2.579	0	0	0.0229	0.05	0.2357	0.3313	0.3784

222	222	1	1	80	6	6,948	83,38	3,38	3,38	6,498	77,98	-2,02	2,02	8,004	96,05	16,05	16,05	0,0292	0,1383	0,3172	0,4778	0,8128	0,1384	1,0632	2,977	0	0	0,0238	0,1097	0,2562	0,3176	1,0882
223	223	2	1	100	8	7,504	90,05	-9,95	9,95	7,377	88,52	-11,48	11,48	8,61	103,32	3,32	3,32	0,0122	0,0062	0,2162	0,3381	0,5667	0,0466	0,5941	1,7801	0	0	0,0201	0,0265	0,2	0,2779	0,6403
224	224	3	1	113	9	7,975	95,7	-17,3	17,3	8,318	99,82	-13,18	13,18	9,014	108,17	-4,83	4,83	0	0,0296	0,0881	0,272	0,6699	0,0733	0,418	1,5509	1	1,55	0	0,0361	0,0983	0,1549	0,5142
225	225	1	0	126	10	10,412	124,94	-1,06	1,06					11,8	141,6	15,6	15,6	0	0	0,0177	0,0564	0,1438	0	0,2253	0,4433	3	1,33	0	0	0	0	0
226	226	1	1	88	7	7,055	84,66	-3,34	3,34	7,781	93,37	5,37	5,37	8,238	98,86	10,86	10,86	0,1093	0,0831	0,3789	0,496	0,7589	0,1396	0,8808	2,8466	0	0	0,0225	0,1232	0,3212	0,521	0,3656
227	227	2	1	106	8	7,976	95,71	-10,29	10,29	7,978	95,74	-10,26	10,26	8,85	106,2	0,2	0,2	0,0102	0,0313	0,1799	0,2601	0,3259	0,0675	0,3418	1,2167	0	0	0,0136	0,0407	0,2558	0,341	0,3142
228	228	1	0	72	6	6,806	81,67	9,67	9,67	7,11	85,32	13,32	13,32	7,709	92,51	20,51	20,51	0,0767	0,1107	0,3852	0,5386	0,7059	0,2191	1,2981	3,3343	0	0	0,0445	0,1772	0,362	0,4625	0,5509
229	229	2	0	105	8	8,538	102,46	-2,54	2,54	8,445	101,34	-3,66	3,66	9,28	111,36	6,36	6,36	0	0,0087	0,0422	0,2104	0,2718	0,0769	0,2669	0,877	1	0,88	0	0,024	0,1091	0,2223	0,298
230	230	1	1	95	7	7,696	92,35	-2,65	2,65	7,747	92,96	-2,04	2,04	8,415	100,98	5,98	5,98	0,022	0,0385	0,2152	0,2671	0,4425	0,052	0,8959	1,9332	0	0	0,013	0,0648	0,331	0,3223	0,3851
231	231	2	1	111	9	7,737	92,84	-18,16	18,16	8,031	96,37	-14,63	14,63	8,85	106,2	-4,8	4,8	0,0036	0,0274	0,2609	0,1463	0,45	0,0505	0,5305	1,4692	0	0	0,0036	0,0697	0,2387	0,2228	0,2661
232	232	3	1	138	11	10,748	128,98	-9,02	9,02	10,715	128,58	-9,42	9,42	12,55	150,6	12,6	12,6	0	0	0,135	0,0231	0,1086	0	0,1887	0,4554	3	1,37	0	0	0,2504	0,0196	0,0818
233	233	1	1	158	13	11,774	141,29	-16,71	16,71	11,828	141,94	-16,06	16,06	13,5	162	4	4	0	0	0,0454	0	0,0346	0	0,1825	0,2624	4	1,05	0	0	0,0594	0	0,032
234	234	1	0	93	7	6,923	83,08	-9,92	9,92	7,008	84,1	-8,9	8,9	8,036	96,43	3,43	3,43	0,0079	0,0891	0,2692	0,3971	0,6582	0,204	1,3968	3,0224	0	0	0,0295	0,0535	0,1764	0,4028	0,6496
235	235	2	0	135	11	9,249	110,99	-24,01	24,01	9,443	113,32	-21,68	21,68	10,467	125,6	-9,4	9,4	0	0	0,0412	0,1163	0,2512	0,0249	0,5382	0,9718	2	1,94	0	0	0,0336	0,0304	0,2279
236	236	1	0	109	9	10,319	123,83	14,83	14,83	10,414	124,97	15,97	15,97	11,8	141,6	32,6	32,6	0	0	0,0557	0,0259	0,1963	0	0,1733	0,4512	3	1,35	0	0	0,0357	0,0628	0,1437
237	237	1	0	95	7	7,548	90,58	-4,42	4,42	7,406	88,87	-6,13	6,13	8,036	96,43	1,43	1,43	0,0109	0,0159	0,0764	0,3452	0,3678	0,0917	0,9599	1,8678	0	0	0,0151	0,0406	0,1523	0,3491	0,4362
238	238	1	0	128	10	10,529	126,35	-1,65	1,65	10,576	126,91	-1,09	1,09	12	144	16	16	0	0	0,0385	0,0448	0,1046	0	0,1611	0,3491	3	1,05	0	0	0,0401	0,0285	0,0894
239	239	1	1	80	6	7,837	94,04	14,04	14,04	7,348	88,18	8,18	8,18	8,238	98,86	18,86	18,86	0,0106	0,0267	0,1922	0,2637	0,3783	0,0865	0,6995	1,6576	0	0	0,0169	0,0118	0,4936	0,6805	0,6097
240	240	1	1	86	7	8,055	96,66	10,66	10,66	7,825	93,9	7,9	7,9	9,129	109,55	23,55	23,55	0,0183	0,0246	0,4948	0,1825	0,2525	0,1073	0,526	1,006	0	0	0,0115	0,1141	0,3822	0,2568	0,3787
241	241	1	0	75	6	7,329	87,95	12,95	12,95	7,203	86,44	11,44	11,44	7,775	93,3	18,3	18,3	0,0201	0,1291	0,405	0,3942	0,4482	0,1291	1,0569	2,5825	0	0	0,0125	0,1788	0,5073	0,5961	0,5
242	242	1	0	119	9	7,483	89,8	-29,2	29,2	7,517	90,2	-28,8	28,8	8,98	107,76	-11,24	11,24	0,0166	0,0307	0,1283	0,1666	0,4584	0,0628	0,2424	1,1058	0	0	0,0121	0,0149	0,113	0,1857	0,4365
243	243	1	1	101	8	8,59	103,08	2,08	2,08	8,937	107,24	6,24	6,24	9,367	112,4	11,4	11,4	0,0241	0,0128	0,2163	0,1204	0,348	0	0,5554	1,2769	1	1,28	0	0	0,1222	0,2806	0,4809
244	244	2	1	132	11	10,982	131,78	-0,22	0,22					12,85	154,2	22,2	22,2	0	0	0,0113	0,0174	0,0361	0	0,1814	0,2462	3	0,74	0	0	0	0	0
245	245	1	1	103	8	8,242	98,9	-4,1	4,1	8,374	100,49	-2,51	2,51	9	108	5	5	0	0,0892	0,298	0,3385	0,4177	0,0625	0,9708	2,1767	1	2,18	0	0,0449	0,1822	0,349	0,3866
246	246	1	0	100	8	7,036	84,43	-15,57	15,57	6,944	83,33	-16,67	16,67	7,775	93,3	-6,7	6,7	0,01	0,1299	0,3437	0,4657	0,6015	0,1177	1,2067	2,8752	0	0	0,0306	0,0952	0,362	0,483	0,6566
247	247	1	0	93	7	7,053	84,64	-8,36	8,36	6,916	82,99	-10,01	10,01	7,775	93,3	0,3	0,3	0,1138	0,1293	0,2578	0,6205	0,5817	0,1851	1,1261	3,0143	0	0	0,0734	0,4201	0,2598	0,4047	0,6931
248	248	2	0	124	10	7,773	93,28	-30,72	30,72	8,84	106,08	-17,92	17,92	9	108	-16	16	0,0321	0,0059	0,1514	0,152	0,2921	0,0507	0,3433	1,0275	0	0	0,0043	0	0,0855	0,1148	0,0001
249	249	3	0	147	12	11,296	135,55	-11,45	11,45	11,55	138,6	-8,4	8,4	13,1	157,2	10,2	10,2	0	0	0	0,1315	0,0746	0	0,2479	0,454	4	1,82	0	0	0	0,0136	0,0557
250	250	1	1	94	7	8,349	100,19	6,19	6,19	8,031	96,37	2,37	2,37	9,367	112,4	18,4	18,4	0	0,0237	0,2069	0,3252	0,452	0,0451	0,4766	1,5296	1	1,53	0	0,0383	0,211	0,3871	0,5657
251	251	2	1	115	9	10,572	126,86	11,86	11,86	9,983	119,8	4,8	4,8	11,7	140,4	25,4	25,4	0	0	0,1289	0,0477	0,1888	0	0,1655	0,5309	3	1,59	0	0	0,1717	0,2393	0,3726
252	252	1	1	77	6	7,422	89,06	12,06	12,06	7,49	89,88	12,88	12,88	8,131	97,57	20,57	20,57	0,0363	0,0666	0,4417	0,4002	0,5484	0,1289	1,1291	2,7512	0	0	0,0297	0,0622	0,3679	0,4418	0,5112
253	253	2	1	120	10	10,463	125,56	5,56	5,56	10,553	126,64	6,64	6,64	11,5	138	18	18	0	0	0,106	0,1563	0,1819	0	0,3118	0,756	3	2,27	0	0	0,0918	0,1611	0,1668
254	254	1	0	99	8	7,786	93,43	-5,57	5,57	7,778	93,34	-5,66	5,66	9	108	9	9	0,054	0,0331	0,2113	0,1815	0,2495	0,144	0,6719	1,5453	0	0	0,0508	0,0354	0,2409	0,2417	0,263
255	255	2	0	113	9	8,02	96,24	-16,76	16,76	8,011	96,13	-16,87	16,87	9,12	109,44	-3,56	3,56	0,0251	0,0241	0,063	0,152	0,1626	0,0611	0,3087	0,7966	0	0	0,0273	0,0189	0,1022	0,1308	0,1643
256	256	1	1	148	12	10,976	131,71	-16,29	16,29	11,791	141,49	-6,51	6,51	12,85	154,2	6,2	6,2	0	0	0,0515	0,0482	0,0149	0	0,2088	0,3234	3	0,97	0	0	0,105	0	0,0213
257	257	1	0	89	7	7,488	89,86	0,86	0,86	7,389	88,67	-0,33	0,33	8,22	98,64	9,64	9,64	0,0292	0,0482	0,204	0,3743	0,4038	0,0985	0,7037	1,8616	0	0	0,0247	0,0334	0,2599	0,39	0,4662
258	258	2	0	104	8	7,832	93,98	-10,02	10,02	7,798	93,58	-10,42	10,42	9	108	4	4	0,0177	0,0071	0,1837	0,2096	0,2524	0,0507	0,3845	1,1059	0	0	0,0033	0,0123	0,2416	0,2	0,2708



259	259	3	0	169	14	12,449	149,39	-19,61	19,61	12,484	149,81	-19,19	19,19	14,1	169,2	0,2	0,2	0	0	0,0535	0	0,0277	0	0	0,0812	5	0,41	0	0	0,0399	0	0,0182
260	260	1	1	106	8	7,997	95,96	-10,04	10,04	7,735	92,82	-13,18	13,18	8,713	104,56	-1,44	1,44	0,0046	0,1369	0,2053	0,1891	0,2929	0,0661	0,6227	1,5175	0	0	0,0274	0,0892	0,1876	0,3397	0,432
261	261	1	1	87	7	7,391	88,69	1,69	1,69	7,648	91,78	4,78	4,78	8,005	96,06	9,06	9,06	0,0579	0,1902	0,3608	0,534	0,5547	0,2233	1,0099	2,9308	0	0	0,0449	0,3382	0,4523	0,5191	0,3924
262	262	1	0	79	6	7,438	89,26	10,26	10,26	7,404	88,85	9,85	9,85	8,057	96,68	17,68	17,68	0,0337	0,0952	0,254	0,3161	0,4317	0,0936	0,6574	1,8817	0	0	0,0352	0,1063	0,3021	0,2195	0,4424
263	263	1	0	146	12	11,507	138,08	-7,92	7,92	10,61	127,32	-18,68	18,68	13	156	10	10	0	0	0,0285	0	0,057	0	0,0989	0,1843	4	0,74	0	0	0,0414	0,0616	0,0817
264	264	2	0	157	13	11,606	139,27	-17,73	17,73	11,631	139,57	-17,43	17,43	13	156	-1	1	0	0	0,0223	0	0,0449	0	0	0,0672	4	0,27	0	0	0,0629	0	0,0162
265	265	1	1	99	8	7,645	91,74	-7,26	7,26	7,771	93,25	-5,75	5,75	8,85	106,2	7,2	7,2	0,0172	0,0291	0,2991	0,4827	0,4815	0,0209	0,4737	1,8041	0	0	0,0059	0,073	0,2782	0,2063	0,4255
266	266	1	1	112	9	8,271	99,25	-12,75	12,75	8,219	98,63	-13,37	13,37	9,4	112,8	0,8	0,8	0,0382	0,0152	0,1345	0,1851	0,1758	0,0266	0,2878	0,8633	0	0	0,0204	0,0723	0,1243	0,2508	0,1965
267	267	2	1	152	12	11,09	133,08	-18,92	18,92	11,128	133,54	-18,46	18,46	12,85	154,2	2,2	2,2	0	0	0,04	0,0101	0,0161	0	0,0393	0,1055	3	0,32	0	0	0,0452	0,0074	0,0044
268	268	1	1	140	11	10,919	131,03	-8,97	8,97	10,11	121,32	-18,68	18,68	12,85	154,2	14,2	14,2	0	0	0,0655	0,0207	0,0688	0	0,1055	0,2605	3	0,78	0	0	0,0512	0,0118	0,0789
269	269	1	0	99	8	9,583	115	16	16	9,679	116,15	17,15	17,15	10,3	123,6	24,6	24,6	0	0	0,19	0,4101	0,3255	0	0,4966	1,4221	3	4,27	0	0	0,1731	0,3234	0,3041
270	270	2	0	117	9	10,237	122,84	5,84	5,84	10,276	123,31	6,31	6,31	11,8	141,6	24,6	24,6	0	0	0,076	0,162	0,1773	0	0,2505	0,6658	3	2	0	0	0,1214	0,1474	0,1481
271	271	1	1	174	14	12,771	153,25	-20,75	20,75	13,588	163,06	-10,94	10,94	14,4	172,8	-1,2	1,2	0	0	0	0	0,012	0	0,0535	0,0655	5	0,33	0	0	0	0	0
272	272	1	0	77	6	6,875	82,5	5,5	5,5	6,405	76,86	-0,14	0,14	7,709	92,51	15,51	15,51	0,0492	0,1547	0,3461	0,5604	0,6711	0,1971	1,2639	3,2425	0	0	0,0557	0,1224	0,4191	0,6441	0,9414
273	273	1	1	120	10	9,163	109,96	-10,04	10,04	9,281	111,37	-8,63	8,63	10,2	122,4	2,4	2,4	0,0396	0,0169	0,2082	0,0548	0,1164	0	0,1303	0,5662	1	0,57	0,0044	0,008	0,0786	0,0454	0,0812
274	274	2	1	128	10	10,229	122,75	-5,25	5,25	11,03	132,36	4,36	4,36	10,85	130,2	2,2	2,2	0,0265	0	0,0726	0,0299	0,0179	0	0,0551	0,2021	2	0,4	0	0	0,0646	0,0118	0,0215
275	275	1	1	95	7	7,665	91,98	-3,02	3,02	7,49	89,88	-5,12	5,12	8,415	100,98	5,98	5,98	0,0088	0,0493	0,3604	0,4056	0,439	0,1089	0,8799	2,2521	0	0	0,0351	0,0611	0,4246	0,3999	0,5184
276	276	2	1	108	9	8,65	103,8	-4,2	4,2	8,808	105,7	-2,3	2,3	9,78	117,36	9,36	9,36	0	0,0121	0,2363	0,3827	0,2883	0,0542	0,4609	1,4343	1	1,43	0	0,0166	0,2675	0,3169	0,1941
277	277	1	0	86	7	8,08	96,96	10,96	10,96	8,045	96,54	10,54	10,54	8,64	103,68	17,68	17,68	0	0,0353	0,1721	0,4853	0,3636	0,0581	0,9499	2,0642	1	2,06	0	0,0485	0,1606	0,2673	0,4451
278	278	2	0	134	11	11,636	139,63	5,63	5,63	12,457	149,48	15,48	15,48	13,1	157,2	23,2	23,2	0	0	0	0,0216	0,0122	0	0,0703	0,1041	4	0,42	0	0	0	0	0,0106
279	279	1	0	91	7	7,281	87,37	-3,63	3,63	7,405	88,86	-2,14	2,14	7,775	93,3	2,3	2,3	0,0188	0,0001	0,298	0,5304	0,4867	0,0748	1,0268	2,4357	0	0	0,0161	0,0685	0,248	0,563	0,417
280	280	2	0	106	8	8,788	105,46	-0,54	0,54	8,918	107,02	1,02	1,02	8,96	107,52	1,52	1,52	0	0	0,1422	0,3338	0,3633	0,0727	0,7281	1,66	2	3,32	0	0	0,2126	0,267	0,3443
281	281	1	1	93	7	8,098	97,18	4,18	4,18	8,21	98,52	5,52	5,52	9	108	15	15	0	0,0055	0,1881	0,2286	0,5418	0,0459	0,9072	1,917	1	1,92	0	0,0086	0,1757	0,2096	0,4793
282	282	1	0	111	9	10,052	120,62	9,62	9,62	9,344	110,93	-0,07	0,07	11,65	139,8	28,8	28,8	0	0	0,1092	0,2036	0,2584	0	0,1847	0,756	3	2,27	0	0	0,1048	0,5547	0,2173
283	283	2	0	124	10	10,411	124,93	0,93	0,93	10,449	125,39	1,39	1,39	11,8	141,6	17,6	17,6	0	0	0,0564	0,1066	0,1345	0	0,1771	0,4747	3	1,42	0	0	0,0454	0,1058	0,1301
284	284	3	0	152	12	12,459	149,51	-2,49	2,49	12,444	149,33	-2,67	2,67	13,7	164,4	12,4	12,4	0	0	0	0	0,0183	0	0,0703	0,0886	5	0,44	0	0	0	0	0,0265
285	285	1	1	104	8	7,461	89,53	-14,47	14,47					8,583	103	-1	1	0,0126	0,0524	0,3415	0,4028	0,5489	0,1277	0,9234	2,4094	0	0	0	0	0	0	0
286	286	1	1	89	7	7,206	86,47	-2,53	2,53	7,299	87,59	-1,41	1,41	8,005	96,06	7,06	7,06	0,1189	0,1071	0,5344	0,5625	0,6217	0,2885	1,3064	3,5395	0	0	0,0852	0,1006	0,45	0,5349	0,5812
287	287	2	1	122	10	7,945	95,34	-26,66	26,66					8,61	103,32	-18,68	18,68	0,0126	0,028	0,2315	0,2282	0,3328	0,1049	0,4486	1,3867	0	0	0	0	0	0	0
288	288	1	1	85	7	7,508	90,1	5,1	5,1	7,628	91,54	6,54	6,54	8,415	100,98	15,98	15,98	0,0052	0,0261	0,4075	0,4296	0,5196	0,0895	0,9519	2,4293	0	0	0,0208	0,023	0,3415	0,3429	0,4653
289	289	2	1	115	9	8,949	107,39	-7,61	7,61					9,66	115,92	0,92	0,92	0,0124	0,0055	0,1974	0,1601	0,1969	0	0,2985	0,8709	1	0,87	0	0	0	0	0
290	290	3	1	125	10	8,964	107,57	-17,43	17,43	8,918	107,02	-17,98	17,98	9,66	115,92	-9,08	9,08	0,0262	0,0408	0,201	0,1861	0,1934	0	0,1888	0,8362	1	0,84	0,0846	0,0308	0,2702	0,1831	0,198
291	291	4	1	134	11	9,856	118,27	-15,73	15,73	10,677	128,12	-5,88	5,88	11,2	134,4	0,4	0,4	0	0,0042	0,1753	0,1423	0,1452	0	0,1352	0,6022	2	1,2	0	0	0,171	0,1397	0,113
292	292	1	1	81	6	6,907	82,88	1,88	1,88	7,113	85,36	4,36	4,36	8,131	97,57	16,57	16,57	0,0707	0,3784	0,5949	0,6637	0,7798	0,2951	1,032	3,8145	0	0	0,056	0,3152	0,3731	0,4845	0,7074
293	293	1	1	132	11	10,587	127,04	-4,96	4,96	10,592	127,1	-4,9	4,9	12,05	144,6	12,6	12,6	0	0	0,1115	0,0933	0,1437	0	0,2975	0,6459	3	1,94	0	0	0,0903	0,1111	0,1538
294	294	1	1	80	6	7,383	88,6	8,6	8,6	7,362	88,34	8,34	8,34	8,005	96,06	16,06	16,06	0,036	0,4919	0,3523	0,5825	0,5306	0,1065	1,2483	3,3482	0	0	0,0375	0,2304	0,4537	0,5903	0,5477
295	295	2	1	104	8	7,827	93,92	-10,08	10,08	7,538	90,46	-13,54	13,54	8,583	103	-1	1	0,0351	0,0983	0,164	0,3954	0,3658	0,0648	0,8034	1,9267	0	0	0,008	0,0461	0,236	0,6998	0,5078

296	296	1	1	80	6	7,402	88,82	8,82	8,82	7,263	87,16	7,16	7,16	8,583	103	23	23	0,0237	0,0615	0,3166	0,423	0,5784	0,1433	0,9428	2,4893	0	0	0,0201	0,0545	0,2698	0,3394	0,6584	
297	297	2	1	111	9	9,327	111,92	0,92	0,92					10,9	130,8	19,8	19,8	0	0	0,1297	0,2037	0,3577	0,0323	0,3097	1,033	2	2,07	0	0	0	0	0	
298	298	3	1	119	9	10,456	125,47	6,47	6,47					10,9	130,8	11,8	11,8	0	0	0,1007	0,0774	0,2165	0	0,2644	0,659	3	1,98	0	0	0	0	0	
299	299	1	0	102	8	9,092	109,1	7,1	7,1	8,738	104,86	2,86	2,86	10,433	125,2	23,2	23,2	0	0,0049	0,1892	0,2033	0,3243	0	0,3358	1,0575	2	2,11	0	0,0324	0,1458	0,1822	0,1575	
300	300	2	0	111	9	10,218	122,62	11,62	11,62	10,281	123,37	12,37	12,37	11,65	139,8	28,8	28,8	0	0	0,1042	0,1351	0,209	0	0,1533	0,6015	3	1,8	0	0	0,1465	0,1371	0,1452	
301	301	1	0	110	9	10,136	121,63	11,63	11,63	9,269	111,23	1,23	1,23	11,25	135	25	25	0	0	0,1052	0,2433	0,1787	0	0,3227	0,85	3	2,55	0	0	0,1475	0,2751	0,2155	
302	302	1	0	106	8	8,52	102,24	-3,76	3,76					9,8	117,6	11,6	11,6	0	0,0058	0,1046	0,1177	0,27	0,0469	0,4147	0,9598	1	0,96	0	0	0	0	0	
303	303	1	0	134	11	10,291	123,49	-10,51	10,51	10,393	124,72	-9,28	9,28	11,8	141,6	7,6	7,6	0	0	0,0496	0,0818	0,1535	0	0,3563	0,6412	3	1,92	0	0	0,0837	0,049	0,127	
304	304	1	1	133	11	9,702	116,42	-16,58	16,58	9,763	117,16	-15,84	15,84	11,1	133,2	0,2	0,2	0	0	0,3994	0,1052	0,1649	0,0557	0,1846	0,9097	2	1,82	0	0	0,2564	0,1354	0,1453	
305	305	2	1	148	12	10,744	128,93	-19,07	19,07	10,785	129,42	-18,58	18,58	12,85	154,2	6,2	6,2	0	0	0,0837	0,051	0,1353	0	0,1075	0,3776	3	1,13	0	0	0,0499	0,0337	0,1158	
306	306	1	0	91	7	8,147	97,76	6,76	6,76	8,042	96,5	5,5	5,5	9,28	111,36	20,36	20,36	0	0,022	0,1544	0,2291	0,4306	0,0413	0,4798	1,3574	1	1,36	0	0,0113	0,1637	0,2858	0,4385	
307	307	1	1	83	6	6,722	80,66	-2,34	2,34	6,688	80,26	-2,74	2,74	7,723	92,68	9,68	9,68	0,0732	0,1843	0,5572	0,6124	0,8709	0,2129	1,5666	4,0776	0	0	0,1593	0,1552	0,5361	0,6406	0,8908	
308	308	1	1	96	8	7,624	91,49	-4,51	4,51	7,542	90,5	-5,5	5,5	8,583	103	7	7	0,0498	0,0472	0,3956	0,4325	0,4465	0,0671	1,0551	2,4939	0	0	0,0345	0,0382	0,4312	0,4723	0,4906	
309	309	1	1	150	12	10,595	127,14	-22,86	22,86	10,493	125,92	-24,08	24,08	12,3	147,6	-2,4	2,4	0	0	0,0551	0,0834	0,1998	0	0,1131	0,4514	3	1,35	0	0	0,0808	0,0849	0,1986	
310	310	2	1	171	14	12,569	150,83	-20,17	20,17	12,488	149,86	-21,14	21,14	14,4	172,8	1,8	1,8	0	0	0	0	0,091	0	0,0886	0,1496	5	0,75	0	0	0	0	0,1104	
311	311	1	1	120	10	8,747	104,96	-15,04	15,04	8,112	97,34	-22,66	22,66	9,46	113,52	-6,48	6,48	0,0094	0	0,2309	0,2126	0,2772	0,0353	0,3627	1,128	1	1,13	0,0228	0,0091	0,1947	0,2029	0,2545	
312	312	1	0	106	8	7,877	94,52	-11,48	11,48	6,695	80,34	-25,66	25,66	8,64	103,68	-2,32	2,32	0	0,0394	0,2546	0,3034	0,5123	0,0739	0,6905	1,8742	1	1,87	0	0,0258	0,353	0,5739	1,0589	
313	313	1	0	102	8	8,034	96,41	-5,59	5,59	7,966	95,59	-6,41	6,41	9,12	109,44	7,44	7,44	0,0177	0,0356	0,1641	0,169	0,1538	0,0234	0,2378	0,8014	0	0	0,0048	0,0059	0,2142	0,224	0,1829	
314	314	1	0	155	12	14,232	170,78	15,78	15,78	14,232	170,78	15,78	15,78	16	192	37	37	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
315	315	1	0	121	10	9,952	119,42	-1,58	1,58	10,135	121,62	0,62	0,62	11,65	139,8	18,8	18,8	0	0	0,0366	0,1299	0,2855	0	0,4059	0,8579	3	2,57	0	0	0,0754	0,1405	0,2325	
316	316	2	0	136	11	11,296	135,55	-0,45	0,45	11,358	136,3	0,3	0,3	13,1	157,2	21,2	21,2	0	0	0	0,0395	0,1237	0	0,1673	0,3305	4	1,32	0	0	0	0,0142	0,1061	
317	317	1	0	109	9	7,791	93,49	-15,51	15,51	7,667	92	-17	17	9	108	-1	1	0,0258	0,0236	0,1301	0,2239	0,2819	0,0472	0,2959	1,0284	0	0	0,0171	0,079	0,2479	0,1677	0,3403	
318	318	1	1	107	8	10,47	125,64	18,64	18,64	10,393	124,72	17,72	17,72	12,55	150,6	43,6	43,6	0	0	0,0894	0,1462	0,21	0	0,208	0,6536	3	1,96	0	0	0,213	0,1655	0,2062	
319	319	1	1	84	7	7,612	91,34	7,34	7,34	7,497	89,96	5,96	5,96	8,005	96,06	12,06	12,06	0,0631	0,1447	0,3224	0,4956	0,4475	0,1231	0,9905	2,5869	0	0	0,0948	0,0498	0,2894	0,5665	0,5012	
320	320	1	0	90	7	7,856	94,27	4,27	4,27	7,432	89,18	-0,82	0,82	8,763	105,16	15,16	15,16	0,004	0,0163	0,1302	0,2211	0,2475	0,0587	0,2857	0,9636	0	0	0,0081	0,0253	0,1774	0,3246	0,4699	
321	321	1	0	153	12	11,387	136,64	-16,36	16,36					13,1	157,2	4,2	4,2	0	0	0	0,0185	0,0979	0	0,1435	0,2599	4	1,04	0	0	0	0	0	
322	322	1	0	99	8	8,359	100,31	1,31	1,31	8,523	102,28	3,28	3,28	13,1	157,2	58,2	58,2	0	0,0371	0,1448	0,1637	0,3395	0,0811	0,3661	1,1323	1	1,13	0	0,0045	0,1064	0,2286	0,2433	
323	323	2	0	149	12	13,35	160,2	11,2	11,2	13,348	160,18	11,18	11,18	14,6	175,2	26,2	26,2	0	0	0	0	0	0	0,05	0,05	6	0,3	0	0	0	0	0	
324	324	1	1	91	7	7,316	87,79	-3,21	3,21	7,607	91,28	0,28	0,28	8,583	103	12	12	0,0488	0,0825	0,3287	0,4542	0,6083	0,127	1,1429	2,7924	0	0	0,0333	0,0927	0,3726	0,4304	0,4557	
325	325	2	1	104	8	7,629	91,55	-12,45	12,45	7,896	94,75	-9,25	9,25	8,583	103	-1	1	0,0087	0,0438	0,2987	0,3802	0,4668	0,0814	0,8802	2,1597	0	0	0,0091	0,0596	0,3467	0,3453	0,3405	
326	326	1	1	100	8	7,526	90,31	-9,69	9,69	7,695	92,34	-7,66	7,66	8,85	106,2	6,2	6,2	0,0307	0,023	0,2727	0,3916	0,5493	0,0522	0,525	1,8445	0	0	0,0096	0,0049	0,3062	0,3873	0,4562	
327	327	1	1	115	9	9,874	118,49	3,49	3,49	8,667	104	-11	11	9,76	117,12	2,12	2,12	0	0	0,1739	0,377	0,0003	0,0637	0,563	1,1779	2	2,36	0	0,0161	0,1553	0,2942	0,2956	
328	328	1	1	100	8	7,806	93,67	-6,33	6,33	8,351	100,21	0,21	0,21	8,583	103	3	3	0,0034	0,0337	0,3457	0,4222	0,3693	0,0829	0,7978	2,055	0	0	0	0,0469	0,1965	0,2916	0,4134	
329	329	1	0	104	8	7,743	92,92	-11,08	11,08	7,987	95,84	-8,16	8,16	8,478	101,74	-2,26	2,26	0,0126	0,0662	0,218	0,2883	0,2926	0,1017	0,3031	1,2824	0	0	0,0294	0,0328	0,2019	0,3112	0,1549	
330	330	1	1	98	8	7,76	93,12	-4,88	4,88	8,186	98,23	0,23	0,23	8,583	103	5	5	0,0479	0,0044	0,3197	0,4984	0,386	0,0317	0,9175	2,2055	0	0	0	0,0267	0,166	0,2935	0,4966	
331	331	1	0	103	8	8,369	100,43	-2,57	2,57					9,725	116,7	13,7	13,7	0	0,0476	0,0659	0,2338	0,3588	0,0499	0,2102	0,9661	1	0,97	0	0	0	0	0	
332	332	1	1	104	8	7,84	94,08	-9,92	9,92	7,654	91,85	-12,15	12,15	8,583	103	-1	1	0,0449	0,0333	0,2445	0,3131	0,36	0,0567	0,8465	1,8991	0	0	0,0281	0,0404	0,215	0,3893	0,4544	

333	333	2	1	130	10	9,89	118,68	-11,32	11,32	9,53	114,36	-15,64	15,64	11,2	134,4	4,4	4,4	0	0,0119	0,1167	0,1336	0,1162	0	0,261	0,6394	2	1,28	0	0,0083	0,1626	0,1848	0,2666
334	334	1	1	92	7	7,752	93,02	1,02	1,02	7,315	87,78	-4,22	4,22	8,415	100,98	8,98	8,98	0,027	0,0808	0,5592	0,48	0,3684	0,1085	0,9035	2,5274	0	0	0,0163	0,0865	0,6254	0,5581	0,6063
335	335	1	0	85	7	7,478	89,74	4,74	4,74	7,331	87,97	2,97	2,97	8,22	98,64	13,64	13,64	0,0584	0,0404	0,2086	0,4106	0,394	0,0553	0,918	2,0854	0	0	0,0128	0,0437	0,4261	0,3162	0,4719
336	336	1	0	89	7	7,211	86,53	-2,47	2,47	8,061	96,73	7,73	7,73	8,478	101,74	12,74	12,74	0,0065	0,0521	0,1955	0,2751	0,5866	0,0485	0,4131	1,5775	0	0	0,0068	0,0318	0,1991	0,3226	0,4561
337	337	2	0	107	8	8,899	106,79	-0,21	0,21	9,098	109,18	2,18	2,18	10,333	124	17	17	0	0,1147	0,2442	0,3426	0,3793	0	0,2292	1,31	2	2,62	0,0095	0	0,2664	0,3012	0,3061
338	338	1	0	84	7	7,43	89,16	5,16	5,16	7,105	85,26	1,26	1,26	7,709	92,51	8,51	8,51	0,0934	0,1208	0,3136	0,4026	0,3952	0,1976	0,9644	2,4876	0	0	0,0916	0,276	0,5003	0,5197	0,5582
339	339	1	1	97	8	8,201	98,41	1,41	1,41	8,316	99,79	2,79	2,79	9,367	112,4	15,4	15,4	0	0,0125	0,3788	0,3077	0,457	0,1286	0,7912	2,0757	1	2,08	0	0,0187	0,1958	0,2665	0,4147
340	340	1	0	183	15	13,321	159,85	-23,15	23,15	13,326	159,91	-23,09	23,09	14,6	175,2	-7,8	7,8	0	0	0	0	0	0	0,0803	0,0803	6	0,48	0	0	0	0	0
341	341	1	0	159	13	13,376	160,51	1,51	1,51	14,232	170,78	11,78	11,78	14,6	175,2	16,2	16,2	0	0	0	0	0	0	0,0217	0,0217	6	0,13	0	0	0	0	0
342	342	1	1	85	7	6,824	81,89	-3,11	3,11	7,133	85,6	0,6	0,6	8,131	97,57	12,57	12,57	0,0436	0,1311	0,4265	0,5554	0,8714	0,1287	1,0369	3,1936	0	0	0,0343	0,0135	0,4514	0,4084	0,72
343	343	1	0	100	8	7,691	92,29	-7,71	7,71					8,22	98,64	-1,36	1,36	0,0374	0,0136	0,2024	0,2253	0,2971	0,0411	0,8487	1,6655	0	0	0	0	0	0	0
344	344	1	1	93	7	7,452	89,42	-3,58	3,58	7,343	88,12	-4,88	4,88	8,4	100,8	7,8	7,8	0,0149	0,0714	0,4251	0,3606	0,5637	0,1009	0,7306	2,2671	0	0	0,0325	0,0317	0,4122	0,4727	0,6219
345	345	1	1	105	8	10,604	127,25	22,25	22,25					12,3	147,6	42,6	42,6	0	0	0,1446	0,0764	0,1381	0	0,2715	0,6305	3	1,89	0	0	0	0	0
346	346	1	1	91	7	6,625	79,5	-11,5	11,5	6,212	74,54	-16,46	16,46	7,723	92,68	1,68	1,68	0,1128	0,2112	0,4607	0,5577	0,9463	0,1709	1,3546	3,8142	0	0	0,1059	0,383	0,6578	0,8177	1,1315
347	347	1	1	170	14	11,002	132,02	-37,98	37,98	10,966	131,59	-38,41	38,41	12,85	154,2	-15,8	15,8	0	0	0,0405	0,028	0,0313	0	0,123	0,2228	3	0,67	0	0	0,0468	0,0194	0,0544
348	348	1	0	90	7	7,201	86,41	-3,59	3,59	7,537	90,44	0,44	0,44	8,22	98,64	8,64	8,64	0,0148	0,0601	0,1873	0,4157	0,5223	0,0925	1,3113	2,604	0	0	0,0079	0,0174	0,2023	0,3142	0,3613
349	349	1	0	151	12	11,423	137,08	-13,92	13,92	12,398	148,78	-2,22	2,22	13,1	157,2	6,2	6,2	0	0	0	0,0319	0,1019	0	0,0622	0,196	4	0,78	0	0	0	0	0,0472
350	350	1	1	103	8	8,89	106,68	3,68	3,68	9,301	111,61	8,61	8,61	9,6	115,2	12,2	12,2	0	0,0125	0,2221	0,2401	0,4417	0	0,8631	1,7796	2	3,56	0	0,0174	0,1983	0,1667	0,2946
351	351	1	1	92	7	7,54	90,48	-1,52	1,52	7,041	84,49	-7,51	7,51	8,4	100,8	8,8	8,8	0,0133	0,0396	0,221	0,3821	0,5095	0,1282	1,0093	2,303	0	0	0,0447	0,0171	0,3384	0,5477	0,7477
352	352	1	0	126	10	10,46	125,52	-0,48	0,48	10,44	125,28	-0,72	0,72	12	144	18	18	0	0	0,0951	0,0764	0,1052	0	0,1994	0,4762	3	1,43	0	0	0,0535	0,0618	0,1184
353	353	1	0	87	7	7,689	92,27	5,27	5,27	7,631	91,57	4,57	4,57	8,22	98,64	11,64	11,64	0,0081	0,018	0,3263	0,2175	0,3023	0,0583	0,6803	1,6108	0	0	0,0123	0,0104	0,2215	0,2483	0,3328
354	354	1	1	92	7	7,555	90,66	-1,34	1,34	8,68	104,16	12,16	12,16	8,583	103	11	11	0,0068	0,0302	0,2826	0,2571	0,5163	0,0948	0,8858	2,0738	0	0	0	0,019	0,2617	0,1809	0,265
355	355	1	0	120	10	10,518	126,22	6,22	6,22	10,121	121,45	1,45	1,45	12,3	147,6	27,6	27,6	0	0	0,0494	0,0533	0,0901	0	0,2235	0,4164	3	1,25	0	0	0,1643	0,0848	0,2415
356	356	2	0	148	12	11,487	137,84	-10,16	10,16	12,509	150,11	2,11	2,11	13,1	157,2	9,2	9,2	0	0	0	0,15	0,0492	0	0,0332	0,2324	4	0,93	0	0	0	0	0,0154
357	357	1	1	74	6	6,582	78,98	4,98	4,98	7,075	84,9	10,9	10,9	8,005	96,06	22,06	22,06	0,1571	0,2093	0,6484	0,5002	0,9629	0,1747	1,2953	3,9479	0	0	0,0783	0,1547	0,5702	0,4674	0,7059
358	358	1	1	174	14	14,514	174,17	0,17	0,17	14,514	174,17	0,17	0,17	16	192	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
359	359	1	0	188	15	13,385	160,62	-27,38	27,38	14,232	170,78	-17,22	17,22	14,6	175,2	-12,8	12,8	0	0	0	0	0	0	0,0131	0,0131	6	0,08	0	0	0	0	0
360	360	1	1	73	6	6,975	83,7	10,7	10,7	7,482	89,78	16,78	16,78	7,873	94,48	21,48	21,48	0,0299	0,0338	0,3418	0,4618	0,6319	2,7164	1,1728	5,3883	0	0	0,0266	0,035	0,3729	0,3594	0,5022
361	361	1	0	108	9	9,628	115,54	7,54	7,54	9,634	115,61	7,61	7,61	10,933	131,2	23,2	23,2	0	0,0045	0,0782	0,1252	0,1262	0	0,2132	0,5473	2	1,09	0	0,0128	0,0432	0,1054	0,1318
362	362	1	1	75	6	7,293	87,52	12,52	12,52	7,434	89,21	14,21	14,21	8,131	97,57	22,57	22,57	0,0591	0,1628	0,3586	0,5962	0,5948	0,1451	1,2692	3,1858	0	0	0,0632	0,18	0,3471	0,3763	0,5395
363	363	1	1	126	10	9,491	113,89	-12,11	12,11	10,402	124,82	-1,18	1,18	10,633	127,6	1,6	1,6	0	0	0,1804	0,1661	0,2345	0,0973	0,4661	1,1444	2	2,29	0	0	0,1129	0,1905	0,2136
364	364	1	1	77	6	7,475	89,7	12,7	12,7	7,135	85,62	8,62	8,62	8,277	99,32	22,32	22,32	0,101	0,2782	0,4277	0,4863	0,4892	0,1177	1,2561	3,1562	0	0	0,0694	0,2196	0,5701	0,6744	0,666
365	365	1	0	90	7	6,796	81,55	-8,45	8,45	7,623	91,48	1,48	1,48	8,036	96,43	6,43	6,43	0,0107	0,0534	0,2053	0,3421	0,7659	0,0371	1,1264	2,5409	0	0	0,0098	0,0157	0,2089	0,3387	0,595
366	366	1	0	100	8	7,44	89,28	-10,72	10,72	7,575	90,9	-9,1	9,1	8,036	96,43	-3,57	3,57	0,0041	0,013	0,3311	0,3109	0,4072	0,1247	1,0317	2,2227	0	0	0,0041	0,0338	0,267	0,1868	0,3446
367	367	2	0	111	9	8,182	98,18	-12,82	12,82	8,233	98,8	-12,2	12,2	8,64	103,68	-7,32	7,32	0	0,025	0,1089	0,2605	0,354	0,0641	0,9153	1,7278	1	1,73	0	0,0303	0,2706	0,1861	0,3415
368	368	3	0	130	10	9,286	111,43	-18,57	18,57					9,925	119,1	-10,9	10,9	0	0	0,074	0,1245	0,238	0,0249	0,4745	0,9358	2	1,87	0	0	0	0	0
369	369	1	0	85	7	7,24	86,88	1,88	1,88	7,166	85,99	0,99	0,99	7,8	93,6	8,6	8,6	0,0339	0,1169	0,3353	0,4199	0,5011	0,135	1,0378	2,5799	0	0	0,0386	0,21	0,3047	0,5094	0,537

370	370	1	0	96	8	7,591	91.09	-4.91	4.91	7,433	89.2	-6.8	6.8	8,22	98.64	2.64	2.64	0.0203	0.0515	0.2254	0.2935	0.3524	0.0744	0.7085	1.7258	0	0	0.0188	0.0525	0.3134	0.4307	0.4221
371	371	2	0	139	11	10,739	128.87	-10.13	10.13	10,626	127.51	-11.49	11.49	12.3	147.6	8.6	8.6	0	0	0.0067	0.0355	0.0417	0	0.0707	0.1546	3	0.46	0	0	0.0616	0.0954	0.0647
372	372	1	1	138	11	10,939	131.27	-6.73	6.73	11,776	141.31	3.31	3.31	12.85	154.2	16.2	16.2	0	0	0.0807	0.0341	0.0699	0	0.0345	0.2193	3	0.66	0	0	0.0762	0	0.0638
373	373	1	1	83	6	6,947	83.36	0.36	0.36	7,577	90.92	7.92	7.92	8.4	100.8	17.8	17.8	0.0043	0.0327	0.2873	0.3674	0.8448	0.078	0.9047	2.5192	0	0	0.0336	0.0425	0.2316	0.3759	0.4867
374	374	2	1	92	7	7,782	93.38	1.38	1.38	7,312	87.74	-4.26	4.26	8,512	102.14	10.14	10.14	0.0207	0.0207	0.2123	0.2798	0.4242	0.0341	0.4685	1.4602	0	0	0.014	0.0094	0.2077	0.4264	0.6511
375	375	1	0	97	8	9.04	108.48	11.48	11.48	8,666	103.99	6.99	6.99	9.46	113.52	16.52	16.52	0	0	0.1232	0.1338	0.3202	0.0321	0.5972	1.2065	2	2.41	0	0	0.1334	0.5071	0.437
376	376	1	1	87	7	7,325	87.9	0.9	0.9	7,838	94.06	7.06	7.06	8,415	100.98	13.98	13.98	0.0123	0.05	0.2847	0.551	0.6136	0.1456	0.9783	2.6355	0	0	0.0188	0.1351	0.2827	0.4597	0.3342
377	377	1	0	167	13	11,674	140.09	-26.91	26.91	12.49	149.88	-17.12	17.12	13.1	157.2	-9.8	9.8	0	0	0	0.0084	0.0121	0	0.0276	0.048	4	0.19	0	0	0	0	0.0227
378	378	1	1	138	11	10,592	127.1	-10.9	10.9	10,782	129.38	-8.62	8.62	12.3	147.6	9.6	9.6	0	0	0.0951	0.0691	0.1822	0	0.1672	0.5136	3	1.54	0	0	0.1124	0.0644	0.0752
379	379	2	1	156	13	10,966	131.59	-24.41	24.41	10,965	131.58	-24.42	24.42	12.85	154.2	-1.8	1.8	0	0	0.0181	0.0062	0.0497	0	0.1575	0.2314	3	0.69	0	0	0.0991	0.012	0.0231
380	380	1	0	96	8	7,543	90.52	-5.48	5.48	7,159	85.91	-10.09	10.09	8,356	100.27	4.27	4.27	0.0064	0.0355	0.1708	0.2727	0.3846	0.0415	0.7554	1.667	0	0	0.0296	0.028	0.276	0.1943	0.5997
381	381	2	0	116	9	10,311	123.73	7.73	7.73	9,763	117.16	1.16	1.16	11.65	139.8	23.8	23.8	0	0	0.0653	0.1011	0.1331	0	0.3672	0.6667	3	2	0	0	0.0856	0.1603	0.3714
382	382	3	0	133	11	10,532	126.38	-6.62	6.62	10,136	121.63	-11.37	11.37	12.3	147.6	14.6	14.6	0	0	0.0288	0.0146	0.0965	0	0.2288	0.3687	3	1.11	0	0	0.0196	0.0114	0.274
383	383	1	0	97	8	7,676	92.11	-4.89	4.89	8,441	101.29	4.29	4.29	8,057	96.68	-0.32	0.32	0.0045	0.0264	0.1721	0.3237	0.3269	0.0274	0.478	1.399	0	0	0	0.0192	0.1311	0.3482	0.2655
384	384	1	1	84	7	7,578	90.94	6.94	6.94	7,116	85.39	1.39	1.39	8,119	97.43	13.43	13.43	0.05	0.0482	0.2553	0.3553	0.4925	0.1474	0.8734	2.222	0	0	0.0365	0.073	0.2954	0.3968	0.7325
385	385	1	1	103	8	8.58	102.96	-0.04	0.04	9.11	109.32	6.32	6.32	9.78	117.36	14.36	14.36	0	0.0141	0.0681	0.2533	0.3644	0.0381	0.4666	1.2046	1	1.2	0	0	0.0954	0.2049	0.3946
386	386	2	1	156	13	11,957	143.48	-12.52	12.52	11,943	143.32	-12.68	12.68	13.5	162	6	6	0	0	0.0328	0	0.0082	0	0.0154	0.0564	4	0.23	0	0	0.0388	0	0.0124
387	387	1	0	93	7	8,711	104.53	11.53	11.53	8,218	98.62	5.62	5.62	9.75	117	24	24	0	0.0127	0.1541	0.3181	0.4774	0	0.4033	1.3655	2	2.73	0	0.0055	0.2593	0.2429	0.3855
388	388	1	0	116	9	8,669	104.03	-11.97	11.97	8,619	103.43	-12.57	12.57	9.28	111.36	-4.64	4.64	0	0.0133	0.0708	0.062	0.1771	0.0499	0.6216	0.5946	1	0.99	0	0.0555	0.0943	0.0707	0.1787
389	389	1	1	99	8	7	84	-15	15					8,119	97.43	-1.57	1.57	0.046	0.0624	0.333	0.4444	0.7946	0.0739	1.044	2.7982	0	0	0	0	0	0	0
390	390	2	1	114	9	7,686	92.23	-21.77	21.77					8,512	102.14	-11.86	11.86	0.0189	0.061	0.2153	0.3167	0.4704	0.0302	0.4988	1.6114	0	0	0	0	0	0	0
391	391	1	0	113	9	9,762	117.14	4.14	4.14	8,977	107.72	-5.28	5.28	10.65	127.8	14.8	14.8	0	0	0.197	0.1053	0.3582	0	0.3226	0.9831	3	2.95	0	0	0.0824	0.1375	0.4165
392	392	2	0	123	10	10,427	125.12	2.12	2.12	9,983	119.8	-3.2	3.2	11.8	141.6	18.6	18.6	0	0	0.0709	0.0397	0.1189	0	0.2653	0.4947	3	1.48	0	0	0.0668	0.0571	0.3217
393	393	1	1	88	7	7,423	89.08	1.08	1.08	7,681	92.17	4.17	4.17	8,415	100.98	12.98	12.98	0.0187	0.0975	0.2988	0.6168	0.5601	0.164	0.8151	2.571	0	0	0.0268	0.0549	0.2627	0.3141	0.4532
394	394	1	0	179	14	13,383	160.6	-18.4	18.4	14,232	170.78	-8.22	8.22	14.6	175.2	-3.8	3.8	0	0	0	0	0	0	0.0148	0.0148	6	0.09	0	0	0	0	0
395	395	1	1	181	15	14,514	174.17	-6.83	6.83	14,514	174.17	-6.83	6.83	16	192	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
396	396	1	1	94	7	7,586	91.03	-2.97	2.97	7,652	91.82	-2.18	2.18	8,277	99.32	5.32	5.32	0.0749	0.1283	0.213	0.3317	0.4953	0.1276	0.741	2.1118	0	0	0.1172	0.175	0.249	0.2608	0.4593
397	397	1	0	104	8	8,066	96.79	-7.21	7.21	8,385	100.62	-3.38	3.38	9,033	108.4	4.4	4.4	0	0.0041	0.1717	0.2493	0.4603	0.0137	0.582	1.4812	1	1.48	0	0	0.1224	0.3963	0.6144
398	398	2	0	119	9	9,312	111.74	-7.26	7.26	9,304	110.45	-8.55	8.55	10,333	124	5	5	0	0	0.107	0.1429	0.2647	0.0249	0.2145	0.7541	2	1.51	0	0	0.0352	0.1563	0.3228
399	399	3	0	128	10	10,325	123.9	-4.1	4.1	10,032	120.38	-7.62	7.62	12	144	16	16	0	0	0.0387	0.0577	0.1917	0	0.1666	0.4547	3	1.36	0	0	0.0093	0.1389	0.3112
400	400	4	0	138	11	10,556	126.67	-11.33	11.33	11,214	134.57	-3.43	3.43	12	144	6	6	0	0	0.0051	0.014	0.1186	0	0.1166	0.2544	3	0.76	0	0	0	0.0573	0.1639
401	401	5	0	153	12	12,455	149.46	-3.54	3.54	12,281	147.37	-5.63	5.63	13.7	164.4	11.4	11.4	0	0	0	0	0.0342	0	0.0261	0.0603	5	0.3	0	0	0	0	0.1008
402	402	1	1	132	11	10,193	122.32	-9.68	9.68	10,131	121.57	-10.43	10.43	11,167	134	2	2	0	0	0.2287	0.1931	0.2459	0	0.3915	1.0592	3	3.18	0	0	0.2373	0.2749	0.2488
403	403	1	1	129	10	10,675	128.1	-0.9	0.9	10,788	129.46	0.46	0.46	12,55	150.6	21.6	21.6	0	0	0.0437	0.0904	0.1345	0	0.2406	0.5092	3	1.53	0	0	0.0045	0.113	0.1069
404	404	2	1	149	12	10,964	131.57	-17.43	17.43	11,053	132.64	-16.36	16.36	12,85	154.2	5.2	5.2	0	0	0.0976	0.0113	0.0498	0	0.078	0.2367	3	0.71	0	0	0.0097	0.0175	0.0307
405	405	3	1	155	12	11,864	142.37	-12.63	12.63	10,275	123.3	-31.7	31.7	13.5	162	7	7	0	0	0.0243	0	0.0345	0	0.0697	0.1285	4	0.51	0	0	0.0063	0.0094	0.0149
406	406	4	1	174	14	13,673	164.08	-9.92	9.92	13,665	163.98	-10.02	10.02	15.7	188.4	14.4	14.4	0	0	0	0	0	0	0.006	0.006	6	0.04	0	0	0	0	0

407	407	1	1	98	8	7,927	95,12	-2,88	2,88	7,93	95,16	-2,84	2,84	8,583	103	5	5	0,0062	0,0388	0,1961	0,2894	0,3304	0,0087	0,7108	1,5803	0	0	0,0063	0,0433	0,3961	0,2686	0,315
408	408	2	1	99	8	7,964	95,57	-3,43	3,43	7,941	95,29	-3,71	3,71	8,7	104,4	5,4	5,4	0,0109	0,0268	0,1757	0,3066	0,3095	0,0057	0,7288	1,5641	0	0	0,0057	0,0177	0,3166	0,2113	0,3202
409	409	3	1	103	8	8,715	104,58	1,58	1,58	9,432	113,18	10,18	10,18	9,317	111,8	8,8	8,8	0	0,0158	0,1624	0,2275	0,2695	0,0056	0,6247	1,3055	1	1,31	0	0	0,1793	0,1508	0,2327
410	410	1	1	110	9	8,134	97,61	-12,39	12,39	8,931	107,17	-2,83	2,83	8,962	107,54	-2,46	2,46	0,0202	0	0,3242	0,328	0,4477	0,0058	1,2743	2,4002	1	2,4	0	0,006	0,1006	0,2159	0,2136
411	411	1	0	139	11	10,466	125,59	-13,41	13,41	10,547	126,56	-12,44	12,44	12	144	5	5	0	0	0,0276	0,0777	0,1413	0	0,1033	0,3499	3	1,05	0	0	0,0258	0,0193	0,1291
412	412	2	0	143	11	10,7	128,4	-14,6	14,6	10,643	127,72	-15,28	15,28	12,3	147,6	-4,6	4,6	0	0	0,0205	0,0051	0,0661	0	0,0579	0,1495	3	0,45	0	0	0,0087	0,0108	0,0961
413	413	3	0	146	12	11,489	137,87	-8,13	8,13	11,48	137,76	-8,24	8,24	13,1	157,2	11,2	11,2	0	0	0	0,0212	0,0756	0	0,0673	0,1641	4	0,66	0	0	0	0,0239	0,0805
414	414	4	0	158	13	12,456	149,47	-8,53	8,53	12,49	149,88	-8,12	8,12	13,7	164,4	6,4	6,4	0	0	0	0	0,0342	0	0,0253	0,0594	5	0,3	0	0	0	0	0,0171
415	415	1	1	88	7	7,768	93,22	5,22	5,22	7,721	92,65	4,65	4,65	8,131	97,57	9,57	9,57	0,0416	0,168	0,2707	0,2904	0,3974	0,0304	0,7706	1,9691	0	0	0,0348	0,106	0,4486	0,3522	0,412
416	416	1	1	88	7	7,663	91,96	3,96	3,96	7,535	90,42	2,42	2,42	7,853	94,24	6,24	6,24	0,0727	0,141	0,4187	0,3827	0,4369	0,1234	0,7237	2,2993	0	0	0,058	0,1195	0,361	0,4336	0,4934
417	417	2	1	132	11	10,671	128,05	-3,95	3,95	10,383	124,6	-7,4	7,4	11,5	138	6	6	0	0	0,1474	0,1008	0,126	0	0,1702	0,5444	3	1,63	0	0	0,3063	0,2887	0,1709
418	418	1	0	104	8	10,428	125,14	21,14	21,14					11,25	135	31	31	0	0	0,0483	0,0344	0,1217	0	0,2804	0,4847	3	1,45	0	0	0	0	0
419	419	1	1	142	11	11,763	141,16	-0,84	0,84	11,019	132,23	-9,77	9,77	13,6	163,2	21,2	21,2	0	0	0	0,0052	0,07	0	0,1142	0,1894	4	0,76	0	0	0,0093	0,0159	0,0407
420	420	1	1	79	6	7,621	91,45	12,45	12,45	7,403	88,84	9,84	9,84	8,583	103	24	24	0,0037	0,0424	0,266	0,5534	0,4719	0,0184	0,7966	2,1524	0	0	0,0038	0,0389	0,3449	0,574	0,5787
421	421	1	1	100	8	7,304	87,65	-12,35	12,35	7,08	84,96	-15,04	15,04	8,415	100,98	0,98	0,98	0,0207	0,0656	0,3716	0,3851	0,6373	0,0333	0,9568	2,4703	0	0	0,0404	0,094	0,3392	0,3768	0,7522
422	422	2	1	137	11	8,678	104,14	-32,86	32,86	7,905	94,86	-42,14	42,14	9,367	112,4	-24,6	24,6	0	0,0091	0,1649	0,1132	0,3488	0,0082	0,2819	0,9261	1	0,93	0,0167	0,0143	0,1335	0,1574	0,3693
423	423	1	1	110	9	9,638	115,66	5,66	5,66	9,25	111	1	1	10,633	127,6	17,6	17,6	0	0	0,0956	0,1181	0,2302	0,0143	0,3338	0,7919	2	1,58	0	0	0,2912	0,2408	0,3644
424	424	1	0	102	8	7,601	91,21	-10,79	10,79	7,599	91,19	-10,81	10,81	7,978	95,74	-6,26	6,26	0,0105	0,0435	0,2502	0,2596	0,3524	0,0385	0,6785	1,6332	0	0	0,0094	0,0279	0,2398	0,2383	0,3605
425	425	1	1	88	7	7,629	91,55	3,55	3,55	7,457	89,48	1,48	1,48	7,833	94	6	6	0,0275	0,1357	0,3434	0,2743	0,4565	0,1406	0,9316	2,3096	0	0	0,0262	0,0862	0,2291	0,261	0,5658
426	426	1	1	81	6	7,77	93,24	12,24	12,24	7,629	91,55	10,55	10,55	8,583	103	22	22	0,0489	0,0551	0,2105	0,2893	0,3923	0,1922	0,838	2,0264	0	0	0,0704	0,0404	0,2477	0,3254	0,473
427	427	1	1	125	10	10,427	125,12	0,12	0,12					12,05	144,6	19,6	19,6	0	0	0,0855	0,1832	0,2019	0	0,2889	0,7596	3	2,28	0	0	0	0	0
428	428	1	1	101	8	7,75	93	-8	8	7,589	91,07	-9,93	9,93	8,4	100,8	-0,2	0,2	0,0151	0,032	0,2725	0,3639	0,4072	0,0572	0,8357	1,9836	0	0	0,0161	0,0151	0,2735	0,3213	0,4957
429	429	1	0	140	11	10,751	129,01	-10,99	10,99	10,757	129,08	-10,92	10,92	12,3	147,6	7,6	7,6	0	0	0,0147	0,0155	0,0398	0	0,0678	0,1378	3	0,41	0	0	0,0258	0,0143	0,0359
430	430	1	1	72	6	7,077	84,92	12,92	12,92	6,123	73,48	1,48	1,48	7,723	92,68	20,68	20,68	0,0518	0,3497	0,2549	0,3703	0,7434	0,1168	0,9902	2,8771	0	0	0,0293	0,1112	0,3976	0,8663	1,2264
431	431	1	1	129	10	8,857	106,28	-22,72	22,72	7,995	95,94	-33,06	33,06	9,317	111,8	-17,2	17,2	0	0,022	0,143	0,138	0,2071	0,0209	0,631	1,1621	1	1,16	0,0045	0,01	0,189	0,1585	0,3099
432	432	1	1	85	7	7,819	93,83	8,83	8,83	6,86	82,32	-2,68	2,68	8,238	98,86	13,86	13,86	0,0079	0,0251	0,4423	0,2002	0,3815	0,0208	0,6809	1,7587	0	0	0,0361	0,0125	0,15	0,4223	0,9084
433	433	1	1	91	7	7,414	88,97	-2,03	2,03	7,732	92,78	1,78	1,78	7,935	95,22	4,22	4,22	0,0881	0,1032	0,3098	0,34	0,5732	0,0716	0,9747	2,4607	0	0	0,0908	0,1428	0,3065	0,2878	0,4083
434	434	2	1	97	8	7,386	88,63	-8,37	8,37	7,944	95,33	-1,67	1,67	7,935	95,22	-1,78	1,78	0,048	0,0725	0,3157	0,3106	0,603	0,0638	0,8523	2,2659	0	0	0,0606	0,0789	0,2737	0,2455	0,3109
435	435	1	1	157	13	13,646	163,75	6,75	6,75	13,651	163,81	6,81	6,81	15,7	188,4	31,4	31,4	0	0	0	0	0	0	0,0345	0,0345	6	0,21	0	0	0	0	0
436	436	1	1	184	15	14,514	174,17	-9,83	9,83	14,514	174,17	-9,83	9,83	16	192	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
437	437	1	1	84	7	8,165	97,98	13,98	13,98	7,877	94,52	10,52	10,52	8,517	102,2	18,2	18,2	0	0,0188	0,2896	0,5131	0,4514	0,042	0,9399	2,2549	1	2,25	0	0,0197	0,3131	0,4259	0,6084
438	438	1	1	167	13	11,976	143,71	-23,29	23,29	12,83	153,96	-13,04	13,04	13,5	162	-5	5	0	0	0,0195	0	0,0034	0	0,0171	0,04	4	0,16	0	0	0,0098	0	0
439	439	1	0	177	14	13,367	160,4	-16,6	16,6	13,354	160,25	-16,75	16,75	14,6	175,2	-1,8	1,8	0	0	0	0	0	0	0,0313	0,0313	6	0,19	0	0	0	0	0
440	440	1	0	166	13	13,379	160,55	-5,45	5,45	13,372	160,46	-5,54	5,54	14,6	175,2	9,2	9,2	0	0	0	0	0	0	0,0192	0,0192	6	0,12	0	0	0	0	0
441	441	1	1	76	6	7,085	85,02	9,02	9,02	7,527	90,32	14,32	14,32	7,857	94,28	18,28	18,28	0,0749	0,1659	0,4	0,6207	0,7123	0,0907	1,2028	3,2673	0	0	0,0505	0,1926	0,3405	0,5659	0,4836
442	442	1	0	104	8	7,468	89,62	-14,38	14,38	7,693	92,32	-11,68	11,68	8,22	98,64	-5,36	5,36	0,0114	0,0173	0,3074	0,4003	0,4166	0,0196	0,673	1,8457	0	0	0,013	0,0295	0,2972	0,4023	0,294
443	443	1	1	148	12	11,125	133,5	-14,5	14,5	11,061	132,73	-15,27	15,27	12,85	154,2	6,2	6,2	0	0	0,0103	0,0092	0,0029	0	0,0602	0,0825	3	0,25	0	0	0,0111	0,0068	0,0084

444	444	2	1	150	12	11,905	142,86	-7,14	7,14	11,913	142,96	-7,04	7,04	13,5	162	12	12	0	0	0,039	0	0,0115	0	0,0754	0,126	4	0,5	0	0	0,0123	0	0,008
445	445	3	1	157	13	12,816	153,79	-3,21	3,21	12,804	153,65	-3,35	3,35	14,7	176,4	19,4	19,4	0	0	0,0104	0	0	0	0,0245	0,0349	5	0,17	0	0	0,0122	0	0
446	446	4	1	161	13	12,82	153,84	-7,16	7,16	12,8	153,6	-7,4	7,4	14,7	176,4	15,4	15,4	0	0	0,0106	0	0	0	0,019	0,0296	5	0,15	0	0	0,0155	0	0
447	447	5	1	178	14	13,668	164,02	-13,98	13,98	13,659	163,91	-14,09	14,09	15,7	188,4	10,4	10,4	0	0	0	0	0	0	0,0119	0,0119	6	0,07	0	0	0	0	0
448	448	6	1	182	15	14,514	174,17	-7,83	7,83	14,514	174,17	-7,83	7,83	16	192	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
449	449	1	1	81	6	7,269	87,23	6,23	6,23	7,126	85,51	4,51	4,51	7,586	91,03	10,03	10,03	0,1384	0,1024	0,6121	0,4306	0,6218	0,0686	1,0211	2,995	0	0	0,0105	0,073	0,2403	0,5873	0,7179
450	450	1	1	93	7	7,864	94,37	1,37	1,37	8,022	96,26	3,26	3,26	8,583	103	10	10	0,0168	0,0238	0,1952	0,2716	0,3674	0,0586	0,65	1,5833	0	0	0,0166	0,045	0,2134	0,3442	0,2602
451	451	2	1	97	8	7,785	93,42	-3,58	3,58	7,793	93,52	-3,48	3,48	8,583	103	6	6	0,0059	0,0274	0,2157	0,2354	0,4119	0,0373	0,6762	1,6098	0	0	0,0119	0,0351	0,1981	0,2017	0,4223
452	452	3	1	99	8	7,936	95,23	-3,77	3,77	7,874	94,49	-4,51	4,51	8,583	103	4	4	0,0078	0,0056	0,1875	0,2247	0,3381	0,0248	0,598	1,3865	0	0	0,0053	0,0455	0,2795	0,2064	0,3646
453	453	4	1	102	8	7,971	95,65	-6,35	6,35	7,611	91,33	-10,67	10,67	8,583	103	1	1	0,0089	0,0223	0,1876	0,341	0,3069	0,0217	0,6556	1,5439	0	0	0,0083	0,0523	0,4111	0,3576	0,4855
454	454	5	1	109	9	8,139	97,67	-11,33	11,33	7,789	93,47	-15,53	15,53	8,813	105,76	-3,24	3,24	0,0038	0,0038	0,1175	0,1699	0,2415	0,0283	0,4807	1,0454	0	0	0,0038	0,0169	0,2808	0,1761	0,4194
455	455	6	1	123	10	10,639	127,67	4,67	4,67	10,444	125,33	2,33	2,33	12,05	144,6	21,6	21,6	0	0	0,0374	0,0766	0,1569	0	0,2337	0,5047	3	1,51	0	0	0,098	0,0682	0,2348
456	456	1	1	85	7	7,549	90,59	5,59	5,59	7,692	92,3	7,3	7,3	7,923	95,08	10,08	10,08	0,0204	0,0751	0,3713	0,407	0,5063	0,0547	0,8352	2,2701	0	0	0,006	0,1524	0,3208	0,3781	0,4311
457	457	1	1	83	6	7,053	84,64	1,64	1,64	6,939	83,27	0,27	0,27	8,4	100,8	17,8	17,8	0,009	0,0581	0,2511	0,249	0,7841	0,0463	1,0972	2,4948	0	0	0,0214	0,0425	0,3091	0,375	0,8367
458	458	1	1	85	7	7,631	91,57	6,57	6,57	7,79	93,48	8,48	8,48	7,857	94,28	9,28	9,28	0,0172	0,0549	0,2764	0,324	0,4516	0,1267	1,1058	2,3567	0	0	0,0166	0,0526	0,2588	0,25	0,3877
459	459	1	1	83	6	7,188	86,26	3,26	3,26					7,723	92,68	9,68	9,68	0,0763	0,1236	0,3666	0,4102	0,6687	0,1584	1,2077	3,0113	0	0	0	0	0	0	0
460	460	1	1	114	9	8,291	99,49	-14,51	14,51	7,864	94,37	-19,63	19,63	9,129	109,55	-4,45	4,45	0,0111	0,0366	0,1368	0,1376	0,1652	0,0606	0,3022	0,8501	0	0	0,0117	0,036	0,2354	0,1544	0,4033
461	461	1	0	104	8	7,664	91,97	-12,03	12,03	7,529	90,35	-13,65	13,65	8,22	98,64	-5,36	5,36	0,0092	0,0196	0,161	0,1709	0,3333	0,0556	0,6205	1,37	0	0	0,0068	0,0346	0,2018	0,1939	0,4014
462	462	1	1	103	8	8,154	97,85	-5,15	5,15	8,891	106,69	3,69	3,69	8,583	103	0	0	0,0091	0,009	0,1583	0,1999	0,2159	0,0181	0,6785	1,2887	0	0	0	0,0091	0,216	0,1955	0,182
463	463	1	1	131	10	10,721	128,65	-2,35	2,35	10,602	127,22	-3,78	3,78	11,5	138	7	7	0	0	0,0923	0,0908	0,1349	0	0,1034	0,4214	3	1,26	0	0	0,0822	0,1002	0,158
464	464	1	1	191	15	14,514	174,17	-16,83	16,83	14,514	174,17	-16,83	16,83	16	192	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
465	465	1	1	172	14	12,775	153,3	-18,7	18,7	11,935	143,22	-28,78	28,78	14,8	177,6	5,6	5,6	0	0	0	0,0265	0	0	0,0583	0,0848	5	0,42	0	0	0,0297	0	0,0103
466	466	1	1	160	13	11,08	132,96	-27,04	27,04	11,079	132,95	-27,05	27,05	12,85	154,2	-5,8	5,8	0	0	0,012	0,0136	0,0283	0	0,0333	0,0872	3	0,26	0	0	0,0117	0,0059	0,0222
467	467	1	1	125	10	13,659	163,91	38,91	38,91	11,887	142,64	17,64	17,64	15,8	189,6	64,6	64,6	0	0	0	0	0	0	0,0206	0,0206	6	0,12	0	0	0,0582	0	0,0265
468	468	1	1	100	8	7,682	92,18	-7,82	7,82	7,627	91,52	-8,48	8,48	8,583	103	3	3	0,0118	0,0382	0,3188	0,3061	0,4289	0,0351	1,1111	2,25	0	0	0,0153	0,0384	0,295	0,3485	0,4615
469	469	1	1	101	8	9,116	109,39	8,39	8,39					9,3	111,6	10,6	10,6	0	0	0,3793	0,2925	0,5872	0	0,7373	1,9962	3	5,99	0	0	0	0	0
470	470	1	1	111	9	7,94	95,28	-15,72	15,72					8,85	106,2	-4,8	4,8	0,0188	0,0237	0,1946	0,2683	0,3357	0,0543	0,4933	1,3887	0	0	0	0	0	0	0
471	471	1	0	74	6	7,074	84,89	10,89	10,89	7,267	87,2	13,2	13,2	7,706	92,47	18,47	18,47	0,0166	0,0537	0,4337	0,4088	0,6021	0,0663	0,9547	2,536	0	0	0,0249	0,0757	0,3577	0,304	0,4946
472	472	1	0	96	8	6,967	83,6	-12,4	12,4	7,265	87,18	-8,82	8,82	8,378	100,54	4,54	4,54	0	0,0222	0,2007	0,2919	0,9305	0,0372	1,1865	2,6691	1	2,67	0,0526	0,0165	0,2208	0,353	0,5023
473	473	2	0	118	9	8,821	105,85	-12,15	12,15					9,48	113,76	-4,24	4,24	0	0	0,0609	0,1492	0,7148	0	0,6922	1,6171	3	4,85	0	0	0	0	0
474	474	1	1	101	8	7,957	95,48	-5,52	5,52	7,8	93,6	-7,4	7,4	9,014	108,17	7,17	7,17	0,02	0,0247	0,2299	0,2176	0,3295	0,0347	0,478	1,3345	0	0	0,0132	0,0393	0,2559	0,3	0,3952
475	475	1	0	103	8	8,447	101,36	-1,64	1,64	8,846	106,15	3,15	3,15	9,55	114,6	11,6	11,6	0	0,0247	0,0739	0,1678	0,3068	0,0135	0,4176	1,0044	1	1	0	0	0,0726	0,1567	0,4522
476	476	1	1	87	7	7,759	93,11	6,11	6,11	7,497	89,96	2,96	2,96	8,131	97,57	10,57	10,57	0,0221	0,172	0,245	0,3509	0,3747	0,0764	1,1409	2,3819	0	0	0,0148	0,0834	0,4025	0,3004	0,5279
477	477	2	1	94	7	7,77	93,24	-0,76	0,76	7,531	90,37	-3,63	3,63	8,583	103	9	9	0,0154	0,0455	0,2118	0,2758	0,3976	0,0338	0,9695	1,9493	0	0	0,0162	0,0712	0,3924	0,2388	0,5181
478	478	1	0	121	10	10,518	126,22	5,22	5,22	10,189	122,27	1,27	1,27	11,8	141,6	20,6	20,6	0	0	0,0453	0,068	0,0948	0	0,1917	0,3998	3	1,2	0	0	0,0373	0,0803	0,127
479	479	1	0	125	10	10,369	124,43	-0,57	0,57					11,4	136,8	11,8	11,8	0	0	0,0602	0,0449	0,159	0	0,2123	0,4764	3	1,43	0	0	0	0	0
480	480	1	1	108	9	10,775	129,3	21,3	21,3	10,922	131,06	23,06	23,06	11,5	138	30	30	0	0	0,1118	0,0583	0,0945	0	0,1832	0,4478	3	1,34	0	0	0,0919	0,0667	0,0531

481	481	1	1	76	6	7,192	86,3	10,3	10,3	7,062	84,74	8,74	8,74	7,771	93,25	17,25	17,25	0,1796	0,0912	0,2679	0,4874	0,642	0,2883	1,4094	3,3658	0	0	0,0619	0,1223	0,3691	0,6427	0,7604
482	482	1	1	81	6	7,453	89,44	8,44	8,44	7,473	89,68	8,68	8,68	8,119	97,43	16,43	16,43	0,0323	0,1233	0,3231	0,5526	0,5325	0,0711	1,0796	2,7145	0	0	0,0585	0,1034	0,359	0,5857	0,5269
483	483	1	1	72	6	7,471	89,65	17,65	17,65	7,615	91,38	19,38	19,38	7,771	93,25	21,25	21,25	0,1054	0,1354	0,2165	0,381	0,5312	0,1558	1,0547	2,58	0	0	0,0346	0,1086	0,1822	0,2096	0,4779

x6_46	x7_47	S_4Q	N0_4Q	s_N0_4Q	D_Es_31	D_Es_32	D_Es_33	D_Es_34	D_Es_35	D_Es_36	D_Es_37	D_C_31	D_C_32	D_C_33	D_C_34	D_C_35	D_C_36	D_C_37	S7d	md_apex_31	c_v_31	md_apex_32	c_v_32	md_apex_33	c_v_33	md_apex_34	c_v_34	@1_34Bi	@2_34Bi	@3_34Bi	@4_34Bi	md_apex_35	c_v_5	@1_35Bi	@2_35Bi		
0	0	0	7	0	H	H	H	H	H	H	H	11,8	13,7	11,9	13,5	14,4	19,3	15,4	100																		
0	0	0	7	0	H	H	H	H	H	H	H	11,8	13,7	11,9	13,5	14,4	19,3	15,4	100																		
0	0	0	7	0	H	H	H	G	H	H	G	11,8	13,7	11,9	12,7	14,4	19,3	13,6	97,4							0,793	26,479										
0,0639	0,3125	0,8391	2	1,68	H	H	G	F	F	G	F	12,9	14,2	11,6	13,1	13,5	14	14,2	93,5					1,434	25,721	2,265	21,405					3,152	18,188				
0	0,164	0,3879	3	1,16	H	H	G	F	F	H	G	12,9	14,2	11,6	13,1	13,5	16,2	14,5	96					1,234	26,38	2,28	19,97					2,694	23,569				
0	0	0	7	0	H	H	H	H	H	H	H	12,9	14,2	12,4	14,1	14,6	16,2	15,6	100																		
0	0	0		0	H	H	H	G	G	G	F	12,9	14,2	12,4	13,4	13,8	14	14,2	94,9							1,127	20,992					1,207	22,112				
0	0,0722	0,0722	6	0,43	H	H	H	H	H	H	G	11,8	13,7	11,9	13,5	14,4	19,3	13,6	98,2																		
0,0432	0,5147	1,1693	2	2,34	H	H	F	F	F	G	E	12,9	14,2	10,3	13,1	13,5	14	13,5	91,5					4,649	22,535	3,703	15,834					3,166	19,407				
0,047	0,7662	1,9073	2	3,81	H	H	F	E	F	G	D	11,8	13,7	10	11	12,8	17	10,1	86,4					5,498	21,17	7,819	18,101					4,642	20,317				
0	0,1021	0,2346	4	0,94	H	H	H	G	F	H	G	12,9	14,2	12,4	13,4	13,5	16,2	14,5	97,1							0,909	23,177					3,404	19,164				
0	0,0716	0,1611	5	0,81	H	H	H	G	F	H	G	12,9	14,2	12,4	13,4	13,5	16,2	14,5	97,1							1,154	24,117					1,586	21,124				
0	0,0531	0,0531	6	0,32	H	H	H	H	H	H	G	12,9	14,2	12,4	14,1	14,6	16,2	14,5	98,9																		
0	0,1547	0,595	3	1,79	H	H	G	F	F	H	G	11,8	13,7	11	12,3	12,8	19,3	13,6	94,5					1,972	34,422	3,705	29,001					4,291	26,112				
0	0,0815	0,1312	5	0,66	H	H	H	H	G	H	G	11,8	13,7	11,9	13,5	13,2	19,3	13,6	97													1,587	33,327				
0	0,3154	0,8366	3	2,51	H	H	F	F	E	H	F	12,9	14,2	10,3	13,1	12,7	16,2	14,2	93,6					3,287	26,953	3,027	21,738					3,849	16,487				
0	0,0564	0,089	5	0,44	H	H	H	H	G	H	G	12,9	14,2	12,4	14,1	13,8	16,2	14,5	98,1													0,95	21,892				
0	0	0		0	H	H	H	F	F	H	G	12,9	14,2	12,4	13,1	13,5	16,2	14,5	96,8							1,418	22,347					1,72	24,963				
0	0	0	7	0	H	H	H	H	H	H	G	12,9	14,2	12,4	14,1	14,6	16,2	14,5	98,9																		
0	0,2166	0,501	3	1,5	H	H	G	F	F	H	F	11,8	13,7	11	12,3	12,8	19,3	13,2	94,1					1,912	25,801			1,356	1,048	2,404	18,974	2,601	18,416				
0	0,0778	0,177	4	0,71	H	H	H	G	G	H	G	11,8	13,7	11,9	12,7	13,2	19,3	13,6	96,2							1,377	23,293					1,573	23,647				
0	0,1042	0,1593	4	0,64	H	H	H	G	G	H	G	11,8	13,7	11,9	12,7	13,2	19,3	13,6	96,2							0,896	22,567					0,633	26,99				
0	0	0	7	0	H	H	H	H	H	H	H	11,8	13,7	11,9	13,5	14,4	19,3	15,4	100																		
0,07	0,6004	1,4529	1	1,45	H	G	F	E	E	G	E	11,8	11,7	10	11	12	17	12,5	86				0,714	20,861	3,698	18,6	4,069	14,35					4,768	12,505			
0	0	0		0	H	H	F	F	F	G	E	11,8	13,7	10	12,3	12,8	17	12,5	90,1						2,951	22,723	2,105	20,117					3,191	19,318			
0	0	0	7	0	H	H	H	H	H	H	G	11,8	13,7	11,9	13,5	14,4	19,3	13,6	98,2																		
0	0,2806	0,5423	3	1,63	H	H	G	G	F	H	F	11,8	13,7	11	12,7	12,8	19,3	13,2	94,5					1,77	31,306	1,447	26,468					2,368	21,364				
0	0	0	7	0	H	H	H	H	H	H	H	12,9	14,2	12,4	14,1	14,6	16,2	15,6	100																		
0	0,184	0,3829	3	1,15	H	H	G	G	F	H	G	12,9	14,2	11,6	13,4	13,5	16,2	14,5	96,3						1	23,423	0,375	23,443					2,095	22,014			
0	0,1186	0,2554	4	1,02	H	H	H	G	G	H	G	12,9	14,2	12,4	13,4	13,8	16,2	14,5	97,4							0,505	26,482					0,639	25,125				
0,0453	0,5469	1,8184	0	0	G	F	E	E	E	G	D	8,2	7,8	7,9	11	12	17	10,1	74	0,345	24,042	1,27	22,166	5,295	19,682	3,239	15,458					4,785	13,921				
0	0,182	0,6883	3	2,06	H	H	F	F	F	H	F	11,8	13,7	10	12,3	12,8	19,3	13,2	93,1					4,104	24,665	1,744	20,176					4,176	19,761				
0	0,0826	0,4059	3	1,22	H	H	F	G	F	H	G	11,8	13,7	10	12,7	12,8	19,3	13,6	93,9					1,5	28,225	1	25,831					2,235	24,739				
0	0,0745	0,0745	6	0,45	H	H	H	H	H	H	G	11,8	13,7	11,9	13,5	14,4	19,3	13,6	98,2																		
0	0	0	7	0	H	H	H	H	H	H	H	12,9	14,2	12,4	14,1	14,6	16,2	15,6	100																		
0	0	0	7	0	H	H	H	H	G	H	G	11,8	13,7	11,9	13,5	13,2	19,3	13,6	97													1,437	25,069				



0,0609	0,2831	0,6384	2	1,28	H	H	G	G	G	G	F	12,9	14,2	11,6	13,4	13,8	14	14,2	94,1					0,536	24,587	0,837	22,203						2,04	22,568					
0,1038	0,8141	1,6672	1	1,67	H	G	F	E	E	G	D	11,8	11,7	10	11	12	17	10,1	83,6			1,078	25,6	3,552	20,168	4,774	14,432						5,53	12,601					
0,109	1,0509	2,5969	1	2,6	H	F	F	E	E	G	D	11,8	7,8	10	11	12	17	10,1	79,7			1,27	21,932	4,259	14,958	3,738	10,455						3,87	10,158					
0,137	1,2034	2,5731	1	2,57	H	F	F	E	E	G	D	11,8	7,8	10	11	12	17	10,1	79,7			0,693	14,118	2,745	12,356	3,356	11,962						5,424	10,098					
0,0464	0,5125	1,0123	1	1,01	H	G	G	F	F	G	D	11,8	11,7	11	12,3	12,8	17	10,1	86,7			0,952	20,986	1,684	25,018	2,034	18,894						1,86	16,581					
0,2199	1,0412	3,3567	0	0	F	E	E	E	D	F	D	4,1	5,2	7,9	11	9,7	12,3	10,1	60,3	0,822	21,765	2,333	19,309	5,959	15,537	4,866	11,593						6,201	9,463					
0	0	0		0	H	G	F	F	F	G	E	12,9	12,2	10,3	13,1	13,5	14	13,5	89,5			0,548	26,033	3,556	23,208	3,627	20,17						3,874	17,517					
0	0,1427	0,3207	3	0,96	H	H	G	G	F	H	G	12,9	14,2	11,6	13,4	13,5	16,2	14,5	96,3					2,179	27,703	0,54	24,863						2,447	23,08					
0	0,1253	0,4422	3	1,33	H	H	F	G	F	H	G	11,8	13,7	10	12,7	12,8	19,3	13,6	93,9					4,699	28,807	1,364	28,646						4,012	25,585					
0	0,0667	0,0667	6	0,4	H	H	H	H	H	H	G	11,8	13,7	11,9	13,5	14,4	19,3	13,6	98,2																				
0,0422	0,2879	0,7535	1	0,75	H	G	F	F	F	G	F	11,8	11,7	10	12,3	12,8	17	13,2	88,8			0,714	23,139	2,619	19,071	1,963	17,659						2,381	18,284					
0	0,0446	0,0446	6	0,27	H	H	H	H	H	H	G	11,8	13,7	11,9	13,5	14,4	19,3	13,6	98,2																				
0	0	0	7	0	H	H	H	H	H	H	H	11,8	13,7	11,9	13,5	14,4	19,3	15,4	100																				
0	0	0		0	H	H	G	G	G	H	G	11,8	13,7	11	12,7	13,2	19,3	13,6	95,3					1,364	25,004			0,568	0,568	1,136	24,598	1,615	25,808						
0	0	0	7	0	H	H	H	H	G	H	G	11,8	13,7	11,9	13,5	13,2	19,3	13,6	97														0,69	28,728					
0	0	0	7	0	H	H	H	H	H	H	H	11,8	13,7	11,9	13,5	14,4	19,3	15,4	100																				
0,0919	0,7311	1,5354	1	1,54	H	G	F	F	E	G	E	11,8	11,7	10	12,3	12	17	12,5	87,3			0,791	24,755	1,75	20,349	2,75	16,018						6,325	13,158					
0	0,1325	0,2554	3	0,77	H	H	F	G	F	H	G	11,8	13,7	10	12,7	12,8	19,3	13,6	93,9					2,606	25,776	0,877	24,25						2,218	21,434					
0,0996	0,6299	1,2586	2	2,52	H	H	F	F	E	G	D	11,8	13,7	10	12,3	12	17	10,1	86,9					2,989	23,192	2,284	19,794						5,7	14,12					
0	0,1415	0,2973	3	0,89	H	H	G	H	F	H	F	11,8	13,7	11	13,5	12,8	19,3	13,2	95,3					1,249	31,568								1,843	23,316					
0	0	0		0	H	G	F	F	F	H	F	11,8	11,7	10	12,3	12,8	19,3	13,2	91,1			0,714	23,648	2,195	25,476	1,429	21,429						2,186	20,851					
0	0,1887	0,1887	6	1,13	H	H	G	H	H	H	G	11,8	13,7	11	13,5	14,4	19,3	13,6	97,3					2,12	23,448														
0	0	0	7	0	H	H	H	H	G	H	G	11,8	13,7	11,9	13,5	13,2	19,3	13,6	97														1,127	25,257					
0	0	0		0	H	H	G	G	F	H	G	11,8	13,7	11	12,7	12,8	19,3	13,6	94,9					2,274	32,21	1,249	25,423						3,139	23,775					
0	0	0		0	G	F	D	E	D	F	D	8,2	7,8	3,5	11	9,7	12,3	10,1	62,6	0,386	22,438	1,966	20,932	6,19	14,681	5,52	11,655						5,187	9,606					
0	0,129	0,2751	3	0,83	H	H	G	G	F	H	G	11,8	13,7	11	12,7	12,8	19,3	13,6	94,9					0,952	32,817	1,19	26,195						2,13	22,664					
0,0937	1,2108	2,5905	1	2,59	H	G	E	D	C	G	D	12,9	12,2	7,3	7,5	6,5	14	11,1	71,5			0,484	24,392	7,415	16,361	5,056	12,748						7,988	4,597					
0	0,3338	0,5883	4	2,35	H	H	H	G	E	H	E	12,9	14,2	12,4	13,4	12,7	16,2	13,5	95,3							1,081	25,512						5,246	11,504					
0	0,1534	0,2068	5	1,03	H	H	H	H	F	H	G	12,9	14,2	12,4	14,1	13,5	16,2	14,5	97,8														3,986	17,742					
0,0691	0,49	1,385	1	1,34	H	G	F	F	E	G	E	11,8	11,7	10	12,3	12	17	12,5	87,3			0,731	24,019	5,126	21,701	3,785	15,072						5,668	14,201					
0	0,1602	0,3215	3	0,96	H	H	G	G	F	H	G	11,8	13,7	11	12,7	12,8	19,3	13,6	94,9					2,01	30,61	0,588	25,29						2,14	22,145					
0	0,1102	0,2001	4	0,8	H	H	G	H	G	H	G	11,8	13,7	11	13,5	13,2	19,3	13,6	96,1					1,843	28,491								1,249	25,08					
0	0,4283	1,0764	3	3,23	H	H	G	F	F	H	E	12,9	14,2	11,6	13,1	13,5	16,2	13,5	95					1,19	20	0,952	17,164						6,022	16,56					
0	0	0	7	0	H	H	H	H	H	H	H	12,9	14,2	12,4	14,1	14,6	16,2	15,6	100																				
0	0	0		0	H	H	F	F	D	G	D	11,8	13,7	10	12,3	9,7	17	10,1	84,6					1,999	22,743	3,161	18,983						8,033	9,922					
0	0,4276	1,2258	3	3,68	H	H	G	F	E	H	E	11,8	13,7	11	12,3	12	19,3	12,5	92,6					0,428	28,369	2,784	23,538						8,486	10,202					
0	0,5119	1,0847	3	3,25	H	H	G	F	F	H	D	12,9	14,2	11,6	13,1	13,5	16,2	11,1	92,6					2,2	22,086	3,095	17,629						4,11	15,931					

0	0.702	1.2854	3	3.86	H	H	G	F	F	H	D	11.8	13.7	11	12.3	12.8	19.3	10.1	91					2.856	29.074	2.427	22.084					3.366	20.608			
0	0.037	0.037	6	0.22	H	H	H	H	H	H	G	11.8	13.7	11.9	13.5	14.4	19.3	13.6	98.2																	
0	0	0	7	0	H	H	G	H	H	H	G	12.9	14.2	11.6	14.1	14.6	16.2	14.5	98.1					0.879	30.752											
0.0892	0.9187	2.3998	0	0	G	F	F	F	E	G	D	9.3	8	10.3	13.1	12.7	14	11.1	78.5	0.52	20.012	0.959	20.465	3.676	16.617	5.199	12.199					6.26	9.94			
0	0	0		0	H	H	G	H	G	H	G	12.9	14.2	11.6	14.1	13.8	16.2	14.5	97.3					0.93	27.454							0.658	25.321			
0	0.3079	0.7168	2	1.43	H	G	F	F	F	H	G	11.8	11.7	10	12.3	12.8	19.3	13.6	91.5				0.513	23.521	2.433	26.174	1.795	24.152				4.728	22.132			
0.1211	1.3857	3.9702	0	0	F	E	D	D	C	G	D	4.1	5.2	3.5	7	5.4	17	10.1	52.3	2.174	16.205	4.221	12.943	7.506	12.399	6.536	8.707					6.875	8.043			
0	0.1955	0.5853	3	1.76	H	H	F	F	F	H	F	12.9	14.2	10.3	13.1	13.5	16.2	14.2	94.4					3.652	25.365	2.239	22.852					3.705	19.597			
0	0.0428	0.0428	6	0.26	H	H	H	H	H	H	G	12.9	14.2	12.4	14.1	14.6	16.2	14.5	98.9																	
0.1241	1.2302	3.526	0	0	G	F	E	E	D	G	D	8.2	7.8	7.9	11	9.7	17	10.1	71.7	0.513	23.926	1.538	24.619	5.437	17.404	6.485	11.316					6.033	10.708			
0	0.3598	0.8277	3	2.48	H	H	F	F	F	H	F	11.8	13.7	10	12.3	12.8	19.3	13.2	93.1					5.954	27.514	2.143	22.97					2.744	17.402			
0.04	0.8445	1.5171	2	3.03	H	H	F	F	E	G	D	12.9	14.2	10.3	13.1	12.7	14	11.1	88.3					2.821	24.873	4.382	18.724					6.286	14.543			
0	0.6514	1.0093	3	3.03	H	H	G	G	F	H	D	12.9	14.2	11.6	13.4	13.5	16.2	11.1	92.9					1.17	24.159	2.173	22.02					4.401	15.214			
0	0.0862	0.1184	5	0.59	H	H	H	H	G	H	G	12.9	14.2	12.4	14.1	13.8	16.2	14.5	98.1													0.883	25.357			
0	0.0876	0.0876	6	0.53	H	H	H	H	H	H	G	12.9	14.2	12.4	14.1	14.6	16.2	14.5	98.9																	
0.0474	0.7697	1.7296	0	0	G	G	F	E	F	G	D	9.3	12.2	10.3	11.8	13.5	14	11.1	82.2	0.238	22.888	1.282	23.724	3.81	20.09	4.815	14.619					4.283	19.577			
0	0.3599	0.5926	3	1.78	H	H	G	F	F	H	F	12.9	14.2	11.6	13.1	13.5	16.2	14.2	95.7					1.25	23.673	1.999	21.779					1.52	24.025			
0	0.0323	0.0323	6	0.19	H	H	H	H	H	H	G	12.9	14.2	12.4	14.1	14.6	16.2	14.5	98.9																	
0	0	0	7	0	H	H	H	H	H	H	H	12.9	14.2	12.4	14.1	14.6	16.2	15.6	100																	
0	0.7945	1.6656	3	5	H	H	F	F	E	H	D	11.8	13.7	10	12.3	12	19.3	10.1	89.2					4.219	24.141	3.367	16.568					4.908	14.248			
0	0.1747	0.3259	3	0.98	H	H	G	F	F	H	F	11.8	13.7	11	12.3	12.8	19.3	13.2	94.1					1.03	31.999	2.061	24.056					2.061	23.01			
0	0.0497	0.0497	6	0.3	H	H	H	H	H	H	G	11.8	13.7	11.9	13.5	14.4	19.3	13.6	98.2																	
0	0	0	7	0	H	H	H	H	H	H	H	11.8	13.7	11.9	13.5	14.4	19.3	15.4	100																	
0.0727	0.5079	1.4299	1	1.43	H	G	F	F	E	G	E	12.9	12.2	10.3	13.1	12.7	14	13.5	88.7			0.357	27.536	3.222	24.447	2.866	16.221					5.719	13.433			
0	0.2229	0.4456	3	1.34	H	H	G	G	F	H	F	11.8	13.7	11	12.7	12.8	19.3	13.2	94.5					2.062	27.613	1.82	24.332					4.43	18.375			
0.0994	1.1462	3.0577	1	3.06	H	F	E	E	D	G	D	11.8	7.8	7.9	11	9.7	17	10.1	75.3			1.053	21.356	6.584	15.535	4.505	12.806					5.747	10.564			
0	0.4074	1.0921	3	3.28	H	H	F	F	E	H	E	12.9	14.2	10.3	13.1	12.7	16.2	13.5	92.9					3.041	22.39	3.717	15.89					6.185	15.837			
0.1181	0.8828	2.1205	1	2.12	H	G	E	E	E	G	D	12.9	12.2	7.3	11.8	12.7	14	11.1	82			1.065	21.835	5.09	16.23	4.227	13.941					4.71	12.822			
0	0.1013	0.1285	5	0.64	H	H	H	H	G	H	G	11.8	13.7	11.9	13.5	13.2	19.3	13.6	97													1.374	29.402			
0	0.0892	0.1214	5	0.61	H	H	H	H	G	H	G	11.8	13.7	11.9	13.5	13.2	19.3	13.6	97													1.355	30.289			
0	0.0633	0.0633	6	0.38	H	H	H	H	H	H	G	11.8	13.7	11.9	13.5	14.4	19.3	13.6	98.2																	
0	0.0537	0.2705	5	1.35	H	H	H	H	E	H	G	12.9	14.2	12.4	14.1	12.7	16.2	14.5	97													5.829	12.281			
0	0.0225	0.1152	5	0.58	H	H	H	H	E	H	G	12.9	14.2	12.4	14.1	12.7	16.2	14.5	97													4.449	13.397			
0.0762	1.063	3.0423	0	0	G	F	E	E	D	G	D	8.2	7.8	7.9	11	9.7	17	10.1	71.7	0.393	18.667	1.111	18.125	6.6	14.049	6.947	11.787					8.781	11.603			
0	0	0		0	H	H	G	F	F	G	F	12.9	14.2	11.6	13.1	13.5	14	14.2	93.5					1.221	26.353	2.12	21.358					2.881	22.83			
0.0655	1.1399	3.3682	0	0	G	E	E	D	D	G	D	8.2	5.2	7.9	7	9.7	17	10.1	65.1	1	20.817	5.152	18.822	6.386	14.53	6.729	11.42					6.948	9.836			
0.0234	0.8343	2.2303	1	2.23	H	G	F	E	E	G	D	11.8	11.7	10	11	12	17	10.1	83.6			0.588	21.218	5.137	17.831	4.48	14.977					7.114	12.633			

0	0,3763	1,1527	3	3,46	H	H	F	E	E	H	E	11,8	13,7	10	11	12	19,3	12,5	90,3					4,02	21971	4,849	17933					5,776	16				
0,0384	1,1121	2,5163	0	0	G	F	E	E	D	G	D	8,2	7,8	7,9	11	9,7	17	10,1	71,7	0,811	22,424	1,91	21933	4,718	15,485	3,868	13958					5,731	11,504				
0,2168	0	0,4118	4	1,65	H	H	G	G	F	H	F	11,8	13,7	11	12,7	12,8	19,3	13,2	94,5					1,718	25,769	1,781	23968					3,339	22,62				
0	0	0		0	G	F	E	E	E	G	D	8,2	7,8	7,9	11	12	17	10,1	74	0,27	21,371	1,358	20,267	5,005	15,704	4,759	11,36					5,619	12,098				
0	0,2264	0,5439	3	1,63	H	H	F	F	F	H	F	11,8	13,7	10	12,3	12,8	19,3	13,2	93,1					2,798	25,942	1,771	22,678					2,897	22,299				
0	0	0	7	0	H	H	H	G	H	H	H	11,8	13,7	11,9	12,7	14,4	19,3	15,4	99,2							0,909	23,071										
0	0	0,0874	5	0,44	H	H	G	H	G	H	G	11,8	13,7	11	13,5	13,2	19,3	13,6	96,1					1,129	29,941							1,864	30,663				
0	0,302	0,4139	3	1,24	H	H	G	G	F	H	E	12,9	14,2	11,6	13,4	13,5	16,2	13,5	95,3					1,177	26,131	0,588	22,41					2,248	20,141				
0	0,0562	0,0799	5	0,4	H	H	H	H	G	H	G	12,9	14,2	12,4	14,1	13,8	16,2	14,5	98,1													0,606	24,596				
0	0,0424	0,0594	5	0,3	H	H	H	H	G	H	G	12,9	14,2	12,4	14,1	13,8	16,2	14,5	98,1													0,884	28,105				
0,1458	1,2076	3,1036	0	0	G	F	E	E	D	F	D	8,2	7,8	7,9	11	9,7	12,3	10,1	67	0,811	18,977	1,081	13,761	6,778	18,843	4,799	11,108					6,778	9,887				
0,0313	0,7788	1,9915	1	1,99	H	G	F	E	E	G	D	11,8	11,7	10	11	12	17	10,1	83,6				0,714	18,353	7,049	15,518	4,548	14,551					5,237	12,999			
0	0,1045	0,2119	3	0,64	H	H	G	G	G	H	G	11,8	13,7	11	12,7	13,2	19,3	13,6	95,3					0,439	19,326	0,878	18,649					0,981	18,076				
0	0,2868	1,0413	3	3,12	H	H	F	F	E	H	F	11,8	13,7	10	12,3	12	19,3	13,2	92,3					5,986	28,619	3,824	21,423					6,339	14,482				
0,0675	0,4764	1,686	1	1,69	H	G	E	E	D	G	E	11,8	11,7	7,9	11	9,7	17	12,5	81,6				0,508	22,605	8,335	15,688	7,06	13,653					7,968	12,099			
0	0	0		0	H	H	F	F	F	H	F	11,8	13,7	10	12,3	12,8	19,3	13,2	93,1					2,555	23,171	2,851	19,252					2,832	18,409				
0	0,0646	0,1527	4	0,61	H	H	G	H	G	H	G	11,8	13,7	11	13,5	13,2	19,3	13,6	96,1					2,465	30,968									0,454	0,606		
0,0541	1,2215	2,4865	1	2,49	H	G	F	E	D	G	D	12,9	12,2	10,3	11,8	10,6	14	11,1	82,9				0,952	22,619	3,104	17,04	5,26	12,227					5,023	9,298			
0	0,1523	0,2077	5	1,04	H	H	H	H	F	H	F	12,9	14,2	12,4	14,1	13,5	16,2	14,2	97,5													1,437	21,038				
0	0,0426	0,0426	6	0,26	H	H	H	H	H	H	G	12,9	14,2	12,4	14,1	14,6	16,2	14,5	98,9																		
0	0,198	0,362	3	1,09	H	H	G	F	F	H	F	12,9	14,2	11,6	13,1	13,5	16,2	14,2	95,7					0,776	25,47	0,969	20,583					1,575	21,992				
0	0	0		0	G	F	E	E	E	G	D	8,2	7,8	7,9	11	12	17	10,1	74	0,749	20,499	2,013	20,597	4,359	13,814	4,118	11,904					6,075	11,497				
0	0,1315	0,2027	3	0,61	H	H	G	H	F	H	G	11,8	13,7	11	13,5	12,8	19,3	13,6	95,7					0,416	29,495							1,862	26,098				
0	0,5716	1,578	2	3,16	H	G	F	E	E	H	E	12,9	12,2	10,3	11,8	12,7	16,2	13,5	89,6				0,854	20,62	3,934	19,336	4,356	15,402					4,893	12,322			
0	0,1652	0,3044	3	0,91	H	H	G	G	F	H	G	11,8	13,7	11	12,7	12,8	19,3	13,6	94,9					1,47	28,482	0,588	24,723					1,583	23,121				
0	0,7794	1,9426	2	3,89	H	G	E	E	E	H	D	11,8	11,7	7,9	11	12	19,3	10,1	83,8				1,04	25,435	4,244	20,115	5,009	15,003					5,424	13,288			
0	0	0		0	H	G	F	F	F	H	E	11,8	11,7	10	12,3	12,8	19,3	12,5	90,4				0,857	27,866	3,462	24,9	2,283	21,085					0,87	24,517			
0	0,0935	0,2234	3	0,67	H	H	G	G	H	H	G	11,8	13,7	11	12,7	14,4	19,3	13,6	96,5					0,857	27,866	0,546	27,562										
0	0,0648	0,1366	4	0,55	H	H	G	H	H	H	G	11,8	13,7	11	13,5	14,4	19,3	13,6	97,3					1,714	28,669												
0	0,1632	0,3179	3	0,95	H	H	G	H	G	H	G	11,8	13,7	11	13,5	13,2	19,3	13,6	96,1					2,275	30,415							1,593	28,21				
0	0,3113	0,7059	3	2,12	H	H	F	F	F	H	G	11,8	13,7	10	12,3	12,8	19,3	13,6	93,5					2,881	27,544	1,398	22,638					3,494	20,551				
0	0,0811	0,0811	6	0,49	H	H	H	H	H	H	G	11,8	13,7	11,9	13,5	14,4	19,3	13,6	98,2																		
0	0,0473	0,0473	6	0,28	H	H	H	H	H	H	G	12,9	14,2	12,4	14,1	14,6	16,2	14,5	98,9																		
0	0	0		0	H	H	F	E	E	H	D	11,8	13,7	10	11	12	19,3	10,1	87,9					1,917	21,852	6,728	13,016					8,243	13,744				
0,3249	0,2666	0,8391	3	2,52	H	G	G	F	E	H	F	11,8	11,7	11	12,3	12	19,3	13,2	91,3				0,78	18,51	1,135	26,088	3,899	21,166					5,039	14,997			
0,2527	0,2105	0,6671	3	2	H	H	G	F	F	H	F	12,9	14,2	11,6	13,1	13,5	16,2	14,2	95,7					0,857	21,462	2,794	19,208					1,917	17,889				
0,0765	0,642	1,8712	2	3,74	H	H	F	E	E	G	D	12,9	14,2	10,3	11,8	12,7	14	11,1	87					4,474	24,474	4,481	15,229					6,663	12,959				

0	0,7421	1,6837	3	5,05	H	H	F	E	E	H	D	11,8	13,7	10	11	12	19,3	10,1	87,9					4,445	22,638	5,37	17,843					5,749	13,356			
0,2187	1,2115	3,8371	0	0	F	F	E	D	D	F	C	4,1	7,8	7,9	7	9,7	12,3	5,9	54,7	1,571	18,499	3,976	17,382	7,091	14,836	7,397	11,125					7,248	9,409			
0	0,2483	0,5839	3	1,75	H	H	G	G	F	H	F	11,8	13,7	11	12,7	12,8	19,3	13,2	94,5					2,12	28,472	1,842	24,903					2,498	19,616			
0	0,0616	0,093	5	0,46	H	H	H	G	G	H	G	11,8	13,7	11,9	12,7	13,2	19,3	13,6	96,2							1,315	25,649					1,819	24,978			
0,1981	0,9694	2,4561	1	2,46	H	G	F	E	D	G	D	12,9	12,2	10,3	11,8	10,6	14	11,1	82,9			0,714	19,293	2,485	16,084	2,944	11,682					5,572	9,531			
0	0	0	7	0	H	H	H	H	G	H	H	11,8	13,7	11,9	13,5	13,2	19,3	15,4	98,8														0,735	0,769		
0	0,0533	0,222	3	0,67	H	H	G	G	F	H	G	11,8	13,7	11	12,7	12,8	19,3	13,6	94,9					1,821	26,893	0,736	23,049					1,785	24,455			
0	0,2088	0,3226	3	0,97	H	H	G	G	G	H	G	12,9	14,2	11,6	13,4	13,8	16,2	14,5	96,6					1,794	32,39	1,657	26,069					2,006	28,315			
0	0,1535	0,1925	4	0,77	H	H	H	G	G	H	G	12,9	14,2	12,4	13,4	13,8	16,2	14,5	97,4							0,93	28,919					0,658	28,681			
0	0	0		0	H	G	F	F	F	H	F	12,9	12,2	10,3	13,1	13,5	16,2	14,2	92,4			1,129	30,208	4,322	22,135	2,789	17,617					3,611	17,898			
0	0,2248	0,6795	3	2,04	H	H	G	F	F	H	F	12,9	14,2	11,6	13,1	13,5	16,2	14,2	95,7					1,263	22,476	1,839	20,318					3,75	19,825			
0	0,2572	0,5983	3	1,79	H	H	G	F	F	H	F	12,9	14,2	11,6	13,1	13,5	16,2	14,2	95,7					1,684	21,24	2,082	19,664					2,5	19,543			
0	0	0		0	H	H	G	F	F	H	F	12,9	14,2	11,6	13,1	13,5	16,2	14,2	95,7					1,515	22,105	2,185	20,699					1,818	20,909			
0	0,2646	0,7882	3	2,36	H	H	G	F	F	G	E	11,8	13,7	11	12,3	12,8	17	12,5	91,1					0,735	22,129	2,211	18,991					3,386	16,624			
0	0,0818	0,1037	5	0,52	H	H	H	H	G	H	G	11,8	13,7	11,9	13,5	13,2	19,3	13,6	97													0,758	28,739			
0	0,0955	0,0955	6	0,57	H	H	H	H	H	H	G	11,8	13,7	11,9	13,5	14,4	19,3	13,6	98,2																	
0	0,2028	0,5912	3	1,77	H	G	F	F	F	H	F	11,8	11,7	10	12,3	12,8	19,3	13,2	91,1			0,54	23,424	4,982	23,975	2,715	22,022					2,324	21,179			
0	0,066	0,0977	5	0,49	H	H	H	H	G	H	G	11,8	13,7	11,9	13,5	13,2	19,3	13,6	97													0,349	25,997			
0,0534	1,1027	2,6264	0	0	G	F	E	E	D	G	D	9,3	8	7,3	11,8	10,6	14	11,1	72,1	1	19,112	1	16,267	4,339	13,382	5,34	10,886					6,38	9,888			
0	0,0517	0,1002	3	0,3	H	H	G	G	G	H	G	12,9	14,2	11,6	13,4	13,8	16,2	14,5	96,6					0,455	22,486	0,606	20,305					0,546	21,922			
0	0	0		0	H	G	E	E	D	G	E	12,9	12,2	7,3	11,8	10,6	14	13,5	82,3			0,27	22,264	6,098	17,889	5,834	11,968					6,001	12,353			
0	0,3329	1,1171	2	2,23	H	G	F	E	E	H	E	11,8	11,7	10	11	12	19,3	12,5	88,3			0,736	25,083	3,041	25,179	4,553	17,453					4,636	15,479			
0	0,1044	0,4641	3	1,39	H	H	G	F	F	H	F	11,8	13,7	11	12,3	12,8	19,3	13,2	94,1					2,772	29,142	3,119	22,987					3,847	19,962			
0	0,2321	0,6251	3	1,88	H	G	F	F	F	H	F	12,9	12,2	10,3	13,1	13,5	16,2	14,2	92,4			0,303	21,023	3,214	20,806	2,646	20,73					4,373	17,969			
0	0,0936	0,3209	3	0,96	H	H	G	G	F	H	F	12,9	14,2	11,6	13,4	13,5	16,2	14,2	96					2,143	23,107	2,127	20,951					2,914	19,314			
0	0,0668	0,1774	3	0,53	H	H	G	G	F	H	G	12,9	14,2	11,6	13,4	13,5	16,2	14,5	96,3					0,895	23,066	0,606	24,888					3,032	23,044			
0	0,3579	0,7893	3	2,37	H	G	F	F	F	H	E	12,9	12,2	10,3	13,1	13,5	16,2	13,5	91,7			0,455	23,706	2,616	23,365	3,788	19,406					4,677	15,509			
0,0735	1,1377	3,4064	0	0	G	F	E	E	E	G	D	8,2	7,8	7,9	11	12	17	10,1	74	0,5	21,024	1,5	23,022	7,701	19,953	6,27	15,443					9,823	12,816			
0	0,2373	0,7943	3	2,38	H	H	F	F	E	H	F	11,8	13,7	10	12,3	12	19,3	13,2	92,3					2,809	21,444	4,036	18,304					5,286	13,093			
0	0	0,1009	4	0,4	H	H	G	F	F	H	H	11,8	13,7	11	12,3	12,8	19,3	15,4	96,3					0,454	29,759	1,06	25,47					1,303	20,726			
0	0,0859	0,181	4	0,72	H	H	H	G	F	H	G	12,9	14,2	12,4	13,4	13,5	16,2	14,5	97,1							0,816	22,17					2,252	21,1			
0	0,0465	0,0992	4	0,4	H	H	H	G	F	H	H	12,9	14,2	12,4	13,4	13,5	16,2	15,6	98,2							0,757	23,112					1,727	25,2			
0,055	1,013	2,3897	1	2,39	H	G	E	E	D	G	D	11,8	11,7	7,9	11	9,7	17	10,1	79,2			1,04	23,236	5,735	15,123	4,618	12,77					6,117	10,51			
0	0,2731	1,0977	3	3,29	H	H	F	F	E	H	F	11,8	13,7	10	12,3	12	19,3	13,2	92,3					3,917	27,651	3,523	21,471					5,394	18,374			
0,1757	1,3611	3,7309	0	0	G	F	E	E	D	G	D	8,2	7,8	7,9	11	9,7	17	10,1	71,7	0,455	20,2	1,818	19,567	7,187	16,071	6,852	12,258					7,906	9,162			
0,0334	0,9011	2,2806	1	2,28	H	G	F	E	E	G	D	11,8	11,7	10	11	12	17	10,1	83,6			0,303	19,151	6,306	18,741	6,327	14,571					5,969	12,216			
0	0,1991	0,4509	3	1,35	H	H	G	F	F	H	F	11,8	13,7	11	12,3	12,8	19,3	13,2	94,1					2,142	28,473	1,969	23,653					3,532	17,222			

0,0459	1,111	2,8753	0	0	G	F	E	E	D	G	D	8,2	7,8	7,9	11	9,7	17	10,1	71,7	0,5	18,252	1,5	18,293	8,035	13,086	6,021	10,371						6,408	9,341			
0	0,0862	0,1322	4	0,53	H	H	H	G	G	H	G	11,8	13,7	11,9	12,7	13,2	19,3	13,6	96,2						0,588	24,133						0,735	24,375				
0	0,2201	0,7059	3	2,12	H	H	F	F	F	H	F	11,8	13,7	10	12,3	12,8	19,3	13,2	93,1				4,23	26,579	3,607	18,305						5,252	18,436				
0	0,8149	1,9607	2	3,92	H	G	F	E	E	H	D	12,9	12,2	10,3	11,8	12,7	16,2	11,1	87,2		0,404	21,891	1,843	18,371	4,558	12,633						5,487	11,069				
0,0154	0,4061	1,1054	2	2,21	H	H	G	F	E	G	E	12,9	14,2	11,6	13,1	12,7	14	13,5	92				1,212	22,291	2,576	16,398						4,668	12,318				
0	0,1702	0,28	4	1,12	H	H	H	G	F	H	F	12,9	14,2	12,4	13,4	13,5	16,2	14,2	96,8						0,769	19,246						2,656	15,74				
0	0,1395	0,1651	5	0,83	H	H	H	G	G	H	F	12,9	14,2	12,4	13,4	13,8	16,2	14,2	97,1						1,071	20,494						2,141	19,374				
0	0,4985	1,6522	3	4,96	H	H	F	F	E	H	E	11,8	13,7	10	12,3	12	19,3	12,5	91,6				3,177	18,538	3,603	14,535						6,769	12,026				
0,0568	0,871	1,8652	0	0	G	G	F	E	E	G	D	9,3	12,2	10,3	11,8	12,7	14	11,1	81,4	0,505	24,747	0,958	23,232	3,939	17,904	4,446	12,223						7,938	9,831			
0	0	0		0	G	G	F	F	D	G	E	8,2	11,7	10	12,3	9,7	17	12,5	81,4	0,303	27,172	0,505	27,128	1,111	25,758	1,818	25,152						7,505	6,064			
0,079	0,9244	3,3647	0	0	G	F	F	E	D	G	D	9,3	8	10,3	11,8	10,6	14	11,1	75,1	0,857	19,633	3,717	19,747	4,487	17,052	4,386	11,979						5,588	10,535			
0,0219	0,6519	1,7209	1	1,72	H	G	F	E	D	G	D	12,9	12,2	10,3	11,8	10,6	14	11,1	82,9			0,202	27,475	3,215	19,095	3,386	13,969						5,253	12,491			
0,0573	0,3807	1,1209	0	0	G	G	E	E	E	G	E	9,3	12,2	7,3	11,8	12,7	14	13,5	80,8	0,995	23,832	0,931	22,131	7,189	16,111	4,777	11,718						4,648	13,132			
0	0,3206	0,718	3	2,15	H	H	F	F	F	G	E	12,9	14,2	10,3	13,1	13,5	14	13,5	91,5				1,571	21,391	2,729	17,677						4,848	14,344				
0,1811	0,9143	2,6633	0	0	G	F	E	E	D	G	D	8,2	7,8	7,9	11	9,7	17	10,1	71,7	1,313	18,99	2,225	13,535	2,83	12,044	2,365	9,702						4,023	8,536			
0	0,1405	0,5872	3	1,76	H	H	F	F	F	H	F	11,8	13,7	10	12,3	12,8	19,3	13,2	93,1				5,468	28,829	3,03	22,121						2,985	20,618				
0	0,0662	0,204	3	0,61	H	H	G	G	G	H	G	11,8	13,7	11	12,7	13,2	19,3	13,6	95,3				1,798	31,096	1,313	27,401						2,073	25,217				
0	0,1984	0,7187	3	2,16	H	H	F	F	F	H	E	11,8	13,7	10	12,3	12,8	19,3	12,5	92,4				3,236	25,291	4,375	18,542						3,56	18,192				
0	0,1922	0,5395	3	1,62	H	H	G	G	G	H	F	11,8	13,7	11	12,7	13,2	19,3	13,2	94,9				1,146	27,709	3,125	21,25						2,253	21,153				
0,0533	0,3055	1,1767	0	0	G	G	F	E	E	G	E	8,2	11,7	10	11	12	17	12,5	82,4	0,278	24,259	1,207	25,543	6,83	24,66	4,259	18,056						5,741	16,204			
0,0674	0,1803	0,6826	0	0	G	G	G	F	F	G	F	8,2	11,7	11	12,3	12,8	17	13,2	86,2	0,226	24,747	0,226	26,768	2,892	31,717	2,222	24,242							1,581	1,672		
0,0213	0,1277	0,4101	0	0	G	G	G	G	G	H	F	8,2	11,7	11	12,7	13,2	19,3	13,2	89,3	0,101	26,263	0,101	26,162	1,01	33,738	1,818	26,465						0,429	1,212			
0,033	0,0871	0,2511	0	0	G	G	G	G	G	H	G	8,2	11,7	11	12,7	13,2	19,3	13,6	89,7	0,202	21,616	0,404	23,838	1,829	30	1,116	28,89						0,808	0,614			
0,0418	0,426	1,3285	2	2,66	H	G	F	E	E	G	E	11,8	11,7	10	11	12	17	12,5	86			0,465	24,651	4,111	21,473	3,333	15,039						5,399	12,407			
0,0176	0,1955	0,6749	2	1,35	H	H	G	F	E	G	F	11,8	13,7	11	12,3	12	17	13,2	91				4,167	23,106	2,047	20,379						5,093	14,623				
0,0201	0,2376	0,7826	2	1,57	H	H	F	F	E	G	F	11,8	13,7	10	12,3	12	17	13,2	90				4,386	22,743	2,27	21,54						4,679	14,736				
0	0,09	0,2337	3	0,7	H	H	G	G	F	H	G	11,8	13,7	11	12,7	12,8	19,3	13,6	94,9				1,515	25,96	0,707	24,143						4,547	22,424				
0	0,0504	0,1555	4	0,62	H	H	G	G	F	H	G	11,8	13,7	11	12,7	12,8	19,3	13,6	94,9				0,364	30,758	0,226	28,99						3,032	26,386				
0,0573	1,0318	2,176	0	0	G	G	E	E	E	G	D	8,2	11,7	7,9	11	12	17	10,1	77,9	0,317	30,476	1,032	28,651	4,097	18,006	3,833	15,787						5,676	13,42			
0	0,1266	0,316	3	0,95	H	H	G	G	G	H	G	11,8	13,7	11	12,7	13,2	19,3	13,6	95,3				1,374	31,541	0,707	28,283						2,626	27,576				
0,0379	0,2623	0,4653	2	0,93	H	H	G	G	F	G	F	12,9	14,2	11,6	13,4	13,5	14	14,2	93,8				1,111	24,555	1,111	22,222						1,821	19,714				
0,0543	0,6676	1,517	2	3,03	H	H	F	E	E	G	D	11,8	13,7	10	11	12	17	10,1	85,6				3,802	23,514	5,612	15,225						5,135	14,054				
0	0,1811	0,5786	3	1,74	G	G	G	G	G	H	G	8,2	11,7	11	12,7	13,2	19,3	13,6	89,7	1,116	19,574	1,01	20,53	1,502	26,416		0,101	0,544	0,645	23,249			1,212	1,129			
0	0,0607	0,0607	6	0,36	H	H	H	H	H	H	G	11,8	13,7	11,9	13,5	14,4	19,3	13,6	98,2																		
0	0,0391	0,0391	6	0,23	H	H	H	H	H	H	G	11,8	13,7	11,9	13,5	14,4	19,3	13,6	98,2																		
0	0	0		0	G	G	F	F	E	G	E	9,3	12,2	10,3	13,1	12,7	14	13,5	85,1	0,476	24,286	0,119	25,12	4,048	24,405	2,748	16,845						6,121	12,07			
0,0835	0,8744	1,9762	0	0	G	G	E	E	F	G	D	9,3	12,2	7,3	11,8	13,5	14	11,1	79,2	0,495	20,813	1,238	21,464	8,407	14,238	6,017	12,439						5,285	17,236			

0,2552	1,2606	3,2814	0	0	G	F	E	E	D	G	D	8,2	7,8	7,9	11	9,7	17	10,1	71,7	0,595	20,357	2,486	17,976	4,563	14,383	5,119	10,714					6,967	8,572		
0,1032	0,5327	1,8008	0	0	G	G	E	E	E	G	E	8,2	11,7	7,9	11	12	17	12,5	80,3	0,303	24,845	0,143	23,132	3,705	17,139	4,24	12,54					6,527	11,517		
0,1408	0,2955	1,2398	1	1,24	H	G	F	E	D	G	E	11,8	11,7	10	11	9,7	17	12,5	83,7			0,814	27,501	1,717	19,495	3,737	13,738					6,97	10,405		
0	0	0		0	H	H	G	G	F	H	F	12,9	14,2	11,6	13,4	13,5	16,2	14,2	96					0,416	23,504	1,111	19,697					2,466	17,144		
0,0863	0,8854	2,3253	0	0	G	G	E	E	D	G	D	8,2	11,7	7,9	11	9,7	17	10,1	75,6	2,004	18,334	1,669	20,088	5,329	14,066	5,178	10,439					6,923	9,123		
0,01	0,4004	1,3757	0	0	G	G	F	E	E	G	E	8,2	11,7	10	11	12	17	12,5	82,4	0,226	22,121	0,707	22,577	3,215	17,874	3,232	12,425					4,345	13,333		
0,1747	1,1998	2,9715	0	0	G	F	E	E	D	G	D	9,3	8	7,3	11,8	10,6	14	11,1	72,1	1,669	21,746	2,143	19,366	5,595	14,524	5,759	10,693					6,667	9,445		
0,0443	0,3733	1,0711	1	1,07	H	G	G	E	E	G	E	12,9	12,2	11,6	11,8	12,7	14	13,5	88,7			0,233	26,822	1,008	23,895	3,567	16,95					4,109	15,116		
0,0822	1,1301	2,3284	0	0	G	G	E	E	E	G	D	8,2	11,7	7,9	11	12	17	10,1	77,9	0,505	22,929	0,808	21,01	3,434	15,96	3,535	13,233					5,051	11,414		
0,0254	0,7956	1,6218	0	0	G	G	F	E	E	G	E	8,2	11,7	10	11	12	17	12,5	82,4	0,101	27,848	0,639	23,326	5,455	20,909	2,748	18,785					6,364	14,142		
0	0,2498	0,6016	3	1,8	H	H	G	G	F	H	G	11,8	13,7	11	12,7	12,8	19,3	13,6	94,9					3,518	26,061	0,606	26,263					2,71	24,95		
0	0,0971	0,1885	4	0,75	H	H	G	H	G	H	G	11,8	13,7	11	13,5	13,2	19,3	13,6	96,1					1,729	38,093							1,111	32,151		
0,1652	0,932	2,409	0	0	G	G	F	E	D	G	D	9,3	12,2	10,3	11,8	10,6	14	11,1	79,3	0,202	25,576	2,533	28,415	3,934	14,613	4,934	12,424					5,905	8,971		
0,0214	0,2653	0,5787	2	1,16	H	H	G	G	F	G	E	12,9	14,2	11,6	13,4	13,5	14	13,5	93,1					1,212	29,394	2,83	24,343					4,568	18,185		
0	0,1992	0,4414	3	1,32	H	H	G	G	F	H	F	12,9	14,2	11,6	13,4	13,5	16,2	14,2	96					1,428	25,658	0,505	19,495					3,524	17,948		
0,0662	1,0325	2,0921	0	0	G	G	F	E	D	G	D	9,3	12,2	10,3	11,8	10,6	14	11,1	79,3	0,238	21,786	0,357	22,5	1,331	17,425	4,644	13,452					3,81	10,358		
0	0,1511	0,3092	3	0,93	H	H	G	G	F	H	G	12,9	14,2	11,6	13,4	13,5	16,2	14,5	96,3					1,129	29,293	1,523	33,972					2,647	25,301		
0,1472	0,5312	2,4909	0	0	G	G	E	E	D	G	D	8,2	11,7	7,9	11	9,7	17	10,1	75,6	0,202	18,99	0,544	20,404	2,727	14,185	3,09	11,717					4,242	11,212		
0,147	0,4599	1,7501	0	0	G	G	F	F	F	G	E	8,2	11,7	10	12,3	12,8	17	12,5	84,5	0,505	27,576	0,614	25,002	10,046	20,303	3,358	18,401					4,315	17,088		
0,1057	1,0125	2,913	0	0	G	F	E	E	E	G	D	9,3	8	7,3	11,8	12,7	14	11,1	74,2	0,427	21,284	2,564	19,865	6,732	16,622	5,007	12,703					5,27	11,757		
0,0794	0,2914	1,1331	0	0	G	G	G	F	E	G	F	9,3	12,2	11,6	13,1	12,7	14	14,2	87,1	0,357	21,548	0,724	23,572	3,132	24,405	3,452	20,715					6,93	15,119		
0,1104	0,499	1,4931	2	2,99	G	G	F	F	E	H	E	8,2	11,7	10	12,3	12	19,3	12,5	86	0,476	19,762	0,266	20,714	3,991	18,452	1,92	15,952					4,847	13,929		
0	0	0		0	H	H	G	G	G	H	G	11,8	13,7	11	12,7	13,2	19,3	13,6	95,3					0,312	27,508	0,442	25,429					0,737	20,407		
0,0171	0,8854	1,8652	1	1,87	H	G	F	E	E	G	D	11,8	11,7	10	11	12	17	10,1	83,6			2,27	25,455	5,556	18,643	5,334	15,758					5,78	13,839		
0,1233	1,1151	2,8657	0	0	G	F	E	E	E	G	D	9,3	8	7,3	11,8	12,7	14	11,1	74,2	0,202	20,202	2,441	18,788	5,679	16,524	4,986	10,707					6,805	11,313		
0,0338	0,6891	2,574	0	0	G	F	E	E	E	G	D	9,3	8	7,3	11,8	12,7	14	11,1	74,2	2,531	22,239	2,55	19,714	4,25	16,485	6,903	11,125					6,645	11,424		
0,0305	0,1606	0,3958	1	0,4	G	G	G	F	F	G	E	9,3	12,2	11,6	13,1	13,5	14	13,5	87,2	0,674	21,019	0,131	22,362	3,257	21,514	2,725	17,928					4,506	15,424		
0	0,0542	0,1236	4	0,49	H	H	H	G	G	H	G	12,9	14,2	12,4	13,4	13,8	16,2	14,5	97,4							2,644	20,101					1,72	23,063		
0,0566	0,7626	2,0214	1	2,02	H	G	F	E	E	G	E	11,8	11,7	10	11	12	17	12,5	86			0,515	21,701	4,473	21,616	5,256	16,162					5,883	13,016		
0	0,2673	1,0508	3	3,15	H	H	F	G	F	H	F	11,8	13,7	10	12,7	12,8	19,3	13,2	93,5					3,228	25,051	1,129	23,691					3,528	18,687		
0,2741	1,0186	2,7054	0	0	G	F	E	E	E	G	D	8,2	7,8	7,9	11	12	17	10,1	74	0,771	21,22	1,226	18,415	6,363	14,406	4,636	11,585					5,885	10,732		
0	0,2162	0,6359	3	1,91	H	H	F	F	F	H	F	11,8	13,7	10	12,3	12,8	19,3	13,2	93,1					2,675	25,228	2,892	18,506					3,451	18,971		
0,1353	0,4511	1,4182	0	0	G	G	G	F	F	G	E	9,3	12,2	11,6	13,1	13,5	14	13,5	87,2	1,141	21,138	0,732	22,114	5,204	24,634	3,008	16,576					4,24	16,992		
0,0991	0,3055	0,848	0	0	G	G	G	F	F	G	F	9,3	12,2	11,6	13,1	13,5	14	14,2	87,9	0,556	22,13	0,586	24,352	1,788	28,367	3,246	21,354					3,549	21,832		
0	0,1441	0,2704	4	1,08	H	H	G	G	G	H	G	11,8	13,7	11	12,7	13,2	19,3	13,6	95,3					1,502	29,192	1,233	25,595					0,416	27,831		
0,0872	0,5429	1,8042	0	0	G	G	F	E	E	G	D	9,3	12,2	10,3	11,8	12,7	14	11,1	81,4	0,559	19,147	1,008	20,93	3,747	18,371	4,652	12,429					4,436	10,986		
0,0553	0,3408	1,1242	0	0	G	G	G	F	F	G	E	9,3	12,2	11,6	13,1	13,5	14	13,5	87,2	0,379	21,364	0,152	21,288	4,125	22,449	3,331	15,892					3,593	14,234		

0	0	0,0581	5	0,29	H	H	G	H	G	H	H	12,9	14,2	11,6	14,1	13,8	16,2	15,6	98,4					1,221	22,828							0,614	22,195		
0,0823	0,5894	1,7476	0	0	G	G	F	F	E	G	D	8,2	11,7	10	12,3	12	17	10,1	81,3	0,119	25,952	3,454	25,238	4,805	23,405	3,515	18,59					4,458	15,222		
0,2689	1,0658	3,0816	0	0	G	F	E	E	D	G	D	8,2	7,8	7,9	11	9,7	17	10,1	71,7	1,317	22,727	3,257	17,121	5,357	14,848	5,448	10,203					5,66	10,204		
0,0692	0,843	2,0176	0	0	G	F	F	E	E	G	E	9,3	8	10,3	11,8	12,7	14	13,5	79,6	0,75	22,25	1,833	19,25	4,455	17,537	4,568	14,453					4,992	11,563		
0	0,0588	0,2436	3	0,73	H	H	G	H	G	H	G	12,9	14,2	11,6	14,1	13,8	16,2	14,5	97,3					0,808	28,378							1,764	30,957		
0	0,0227	0,1017	4	0,41	H	H	G	H	G	H	G	12,9	14,2	11,6	14,1	13,8	16,2	14,5	97,3					0,707	31,737							1,515	33,759		
0,0857	0,4621	1,5366	0	0	G	G	F	E	E	G	E	8,2	11,7	10	11	12	17	12,5	82,4	0,429	24,949	0,707	24,284	5,831	19,497	6,875	14,242					6,566	13,637		
0,0528	0,2925	1,0096	0	0	G	G	G	F	F	G	F	8,2	11,7	11	12,3	12,8	17	13,2	86,2	0,761	19,925	0,321	21,061	3,561	26,475	3,166	17,106					3,064	17,424		
0	0,0156	0,0726	3	0,22	H	H	G	G	G	H	G	11,8	13,7	11	12,7	13,2	19,3	13,6	95,3					0,833	20,803	0,238	23,68					0,429	26,627		
0,0382	0,0629	0,2431	2	0,49	H	H	G	G	G	H	G	11,8	13,7	11	12,7	13,2	19,3	13,6	95,3					1,632	24,899	0,505	24,445					1,764	25,641		
0	0,5091	1,3098	3	3,93	H	H	F	E	E	H	G	12,9	14,2	10,3	11,8	12,7	16,2	14,5	92,6					4,16	21,899	6,214	15,152					4,608	14,157		
0	0,2688	0,6858	3	2,06	H	H	G	F	F	H	G	12,9	14,2	11,6	13,1	13,5	16,2	14,5	96					2,033	26,752	3,09	19,071					3,388	19,108		
0	0,096	0,096	6	0,58	H	H	H	H	G	H	G	11,8	13,7	11,9	13,5	13,2	19,3	13,6	97													0,286	23,819		
0,1443	1,0312	3,3581	0	0	G	F	E	E	D	G	D	9,3	8	7,3	11,8	10,6	14	11,1	72,1	0,897	18,214	2,487	16,075	4,203	12,144	4,943	8,821					5,71	8,508		
0	0,119	0,3367	1	0,34	G	G	G	G	G	H	G	8,2	11,7	11	12,7	13,2	19,3	13,6	89,7	0,404	10,202	0,404	23,882	5,239	25,169	1,374	25,062					2,871	24,665		
0	0,1033	0,2012	3	0,6	G	H	G	G	G	H	G	8,2	13,7	11	12,7	13,2	19,3	13,6	91,7	0,614	23,182			2,131	29,343	0,833	27,816					0,505	28,269		
0,066	1,0993	2,6044	0	0	G	G	E	E	E	G	D	8,2	11,7	7,9	11	12	17	10,1	77,9	0,202	22,929	1,061	21,515	5,831	16,178	5,207	12,837					5,225	11,901		
0,0516	0,5956	1,4423	1	1,44	H	G	F	F	F	G	E	11,8	11,7	10	12,3	12,8	17	12,5	88,1			0,303	25,055	4,743	20,076	5,706	14,911					4,21	14,604		
0,0543	0,7009	1,6747	1	1,67	H	G	F	E	E	G	D	12,9	12,2	10,3	11,8	12,7	14	11,1	85			0,719	20,379	3,07	17,841	5,349	11,023					4,169	11,465		
0	0,0972	0,1078	5	0,54	H	H	H	G	G	H	G	12,9	14,2	12,4	13,4	13,8	16,2	14,5	97,4							0,515	23,869					0,319	26,085		
0,1288	0,9407	2,3821	0	0	G	F	E	E	E	G	D	9,3	8	7,3	11,8	12,7	14	11,1	74,2	0,505	26,869	2,225	22,525	4,816	16,162	6,376	12,02					5,654	11,617		
0,0463	0,5429	1,413	2	2,83	H	H	F	E	E	G	D	12,9	14,2	10,3	11,8	12,7	14	11,1	87					2,757	19,394	4,646	13,132					4,954	13,636		
0,0466	0,9741	1,8938	1	1,89	H	G	F	E	E	G	D	11,8	11,7	10	11	12	17	10,1	83,6			0,119	21,667	3,116	16,568	3,163	13,839					5,856	10,808		
0,038	0,2147	1,1295	2	2,26	H	H	G	F	F	H	F	12,9	14,2	11,6	13,1	13,5	16,2	14,2	95,7					2,408	22,057	3,782	18,572					3,621	14,013		
0	0,1365	0,4179	3	1,25	H	H	G	F	F	H	G	12,9	14,2	11,6	13,1	13,5	16,2	14,5	96					1,31	23,215	2,146	20,125					2,265	16,837		
0	0,0634	0,0899	5	0,45	H	H	H	H	G	H	G	12,9	14,2	12,4	14,1	13,8	16,2	14,5	98,1													0,429	23,454		
0	0	0		0	G	G	F	E	E	G	D	8,2	11,7	10	11	12	17	10,1	80	0,303	24,062	1,152	21,969	6,051	17,719	5,511	13,682					6,596	12,016		
0,2547	1,3309	3,3374	0	0	G	F	E	E	D	G	D	8,2	7,8	7,9	11	9,7	17	10,1	71,7	2,088	17,554	1,92	17,928	6,9556	13,016	6,116	10,873					6,734	10,831		
0	0	0		0	G	G	E	E	E	G	E	8,2	11,7	7,9	11	12	17	12,5	80,3	0,202	16,001	0,606	21,632	4,362	18,843	3,804	16,667					5,414	16,268		
0,0968	0,8968	2,187	0	0	G	G	E	E	E	G	D	8,2	11,7	7,9	11	12	17	10,1	77,9	0,101	19,596	0,515	19,725	5,25	12,885	4,774	11,112					5,032	9,685		
0	0	0		0	G	G	F	F	F	H	F	8,2	11,7	10	12,3	12,8	19,3	13,2	87,5	0,226	18,182	0,101	18,283	3,93	19,909	2,794	17,452					3,264	16,573		
0	0,2187	0,9854	1	0,99	G	G	F	F	F	H	F	8,2	11,7	10	12,3	12,8	19,3	13,2	87,5	0,544	20,799	0,903	22,142	4,661	23,185	3,642	19,574					3,714	19,205		
0	0,1499	0,5736	3	1,72	H	G	G	F	F	H	G	11,8	11,7	11	12,3	12,8	19,3	13,6	92,5			0,101	24,001	4,22	24,073	3,21	22,563					3,112	21,434		
0,1832	0,9764	3,0957	0	0	G	F	E	E	E	G	D	8,2	7,8	7,9	11	12	17	10,1	74	1,515	21,427	6,46	17,071	8,312	13,972	7,709	11,616					8,586	11,011		
0	0,2479	0,6032	3	1,81	H	H	G	F	F	H	F	11,8	13,7	11	12,3	12,8	19,3	13,2	94,1					3,03	27,172	1,818	19,495					2,892	20,128		
0,1303	1,2862	3,2761	0	0	G	F	E	E	D	G	D	8,2	7,8	7,9	11	9,7	17	10,1	71,7	0,808	22,424	8,187	16,642	4,816	13,67	6,001	10,303					5,354	10,09		
0,0921	0,7543	2,3442	0	0	G	G	F	E	E	G	D	8,2	11,7	10	11	12	17	10,1	80	0,789	22,475	2,358	23,99	3,253	19,834	5,052	12,777					4,777	13,06		

0.1273	1.0492	2.5186	0	0	G	G	F	E	E	G	D	8.2	11.7	10	11	12	17	10.1	80	0.606	25.556	1.529	24.876	5.789	18.283	5.121	12.106						5.96	10.304		
0	0	0		0	H	H	G	F	F	G	F	11.8	13.7	11	12.3	12.8	17	13.2	91.8					3.289	25.357	3.802	18.661						5.564	15.556		
0	0	0		0	H	H	G	G	F	H	E	11.8	13.7	11	12.7	12.8	19.3	12.5	0					2.594	25.758	1.694	21.899						3.942	18.205		
0.0167	0.3184	0.8532	1	0.85	H	G	G	F	F	H	E	12.9	12.2	11.6	13.1	13.5	16.2	13.5	93			0.101	20.774	3.945	20.849	3.471	17.076						5.27	16.248		
0	0.2568	0.6855	3	2.06	H	H	G	F	F	H	F	12.9	14.2	11.6	13.1	13.5	16.2	14.2	95.7					2.589	24.838	2.426	17.961						3.846	18.403		
0.044	0.3915	1.0737	2	2.15	H	H	G	F	F	H	E	12.9	14.2	11.6	13.1	13.5	16.2	13.5	95					2.651	25.2	3.86	15.862						2.915	16.308		
0	0	0		0	H	G	G	G	F	G	E	12.9	12.2	11.6	13.4	13.5	14	13.5	91.1			0.143	24.494	2.358	22.534	2.222	18.883						4.146	15.354		
0	0.274	0.5338	3	1.6	H	H	G	G	F	H	F	12.9	14.2	11.6	13.4	13.5	16.2	14.2	96					1.317	26.566	1.744	21.313						2.644	17.228		
0.0478	0.2537	0.8387	2	1.68	H	H	G	G	F	G	F	11.8	13.7	11	12.7	12.8	17	13.2	92.2					9.551	23.916	2.29	21.772						3.485	21.137		
0	0.1638	0.3631	3	1.09	H	H	G	G	G	H	G	11.8	13.7	11	12.7	13.2	19.3	13.6	95.3					2.293	27.388	1.351	26.486						3.268	24.156		
0.134	0.6865	1.7198	1	1.72	H	G	G	E	E	G	E	12.9	12.2	11.6	11.8	12.7	14	13.5	88.7			0.416	18.886	3.335	21.601	3.333	14.546						5.878	13.65		
0.2796	1.424	4.0856	0	0	G	F	D	D	D	G	D	8.2	7.8	3.5	7	9.7	17	10.1	63.3	1.364	18.636	3.239	17.576	7.141	12.815	6.1	9.96						7.43	8.531		
0.0703	1.0248	2.5619	0	0	G	G	F	E	E	G	D	8.2	11.7	10	11	12	17	10.1	80	0.958	19.244	0.915	19.378	6.594	16.667	5.155	11.919						5.187	11.617		
0	0.2828	0.6471	3	1.94	H	H	G	F	F	H	G	11.8	13.7	11	12.3	12.8	19.3	13.6	94.5					1.417	25.706	1.583	18.973						3.622	18.13		
0	0.0985	0.2089	5	1.04	H	H	H	H	G	H	G	11.8	13.7	11.9	13.5	13.2	19.3	13.6	97														2.218	24.376		
0.0349	0.3738	1.0928	0	0	G	H	F	F	F	G	E	8.2	13.7	10	12.3	12.8	17	12.5	86.5	0.202	21.414			4.983	21.584	3.58	16.841						4.401	15.874		
0.0548	0.8192	2.8855	1	2.89	H	G	F	E	E	G	D	12.9	12.2	10.3	11.8	12.7	14	11.1	85			1	25.386	4.791	18.815	4.438	14.627						5.666	11.06		
0.058	0.2721	0.9619	0	0	G	G	G	F	F	G	F	9.3	12.2	11.6	13.1	13.5	14	14.2	87.9	0.36	20.36	0.764	21.476	3.762	22.921	3.426	20.27						2.941	19.122		
0	0	0	7	0	H	H	H	H	H	H	H	12.9	14.2	12.4	14.1	14.6	16.2	15.6	100																	
0	0.2346	0.683	3	2.05	H	H	G	F	F	H	F	12.9	14.2	11.6	13.1	13.5	16.2	14.2	95.7					0.714	19.498	1.996	15.361						3.798	13.305		
0	0.161	0.2813	4	1.13	H	H	H	G	G	H	G	12.9	14.2	12.4	13.4	13.8	16.2	14.5	97.4							0.714	18.09						2.246	18.155		
0.0892	0.3042	1.2454	0	0	G	G	G	F	F	G	E	9.3	12.2	11.6	13.1	13.5	14	13.5	87.2	0.625	24.204	0.625	26.434	3.141	24.145	3.892	17.379						4.352	15.438		
0	0.2259	0.8106	3	2.43	H	H	G	G	F	H	G	11.8	13.7	11	12.7	12.8	19.3	13.6	94.9					2.127	23.788	2.879	19.697						3.643	17.346		
0.1901	1.1036	2.7954	0	0	G	F	E	E	D	G	D	8.2	7.8	7.9	11	9.7	17	10.1	71.7	1.313	20.808	2.426	16.768	4.431	13.744	5.256	10.606						4.789	10.702		
0.1025	0.2746	1.3824	0	0	G	G	G	E	E	G	F	9.3	12.2	11.6	11.8	12.7	14	14.2	85.8	0.101	25.152	0.404	24.748	3.032	23.29	3.339	15.099						3.298	13.323		
0	0	0		0	H	H	H	G	G	H	G	12.9	14.2	12.4	13.4	13.8	16.2	14.5	97.4							0.444	23.947						2.108	21.537		
0.0263	0.5191	1.1282	1	1.13	H	G	F	E	E	G	E	12.9	12.2	10.3	11.8	12.7	14	13.5	87.4			0.813	21.895	2.602	17.968	3.096	18.91						4.554	13.415		
0	0.0516	0.0516	6	0.31	H	H	H	H	H	H	G	12.9	14.2	12.4	14.1	14.6	16.2	14.5	98.9																	
0.1121	1.0078	2.5046	0	0	G	G	F	E	E	G	D	8.2	11.7	10	11	12	17	10.1	80	1.154	23.636	1.824	22.121	5.437	16.54	5.437	11.97						6.728	11.061		
0.0646	0.5344	1.7002	0	0	G	G	F	E	E	G	D	8.2	11.7	10	11	12	17	10.1	80	0.202	23.323	1.111	25.354	6.149	20.586	5.261	13.838						6.569	14.071		
0.0217	0.5535	1.7394	0	0	G	G	F	E	E	G	E	8.2	11.7	10	11	12	17	12.5	82.4	0.639	20.815	0.452	19.671	5.467	20.049	5.3	13.534						8.064	14.681		
0.0929	0.469	1.323	1	1.32	H	H	F	E	E	G	E	11.8	13.7	10	11	12	17	12.5	88					3.81	21.905	5.378	14.264						4.327	13.940		
0.0711	0.7581	1.7775	1	1.78	G	G	F	E	E	G	D	8.2	11.7	10	11	12	17	10.1	80	0.101	29.659	0.953	28.297	6.224	18.004	6.491	15.374						5.468	14.806		
0.0628	0.3959	1.1888	0	0	G	G	F	E	E	G	E	9.3	12.2	10.3	11.8	12.7	14	13.5	83.8	0.303	24.141	1.597	24.142	4.297	19.71	4.455	15.455						4.285	14.646		
0.0241	0.8651	1.8721	1	1.87	G	G	F	E	E	G	D	8.2	11.7	10	11	12	17	10.1	80	1.015	21.212	0.101	22.856	5.651	17.677	5.689	11.415						4.76	12.332		
0	0	0		0	H	G	G	F	F	G	E	12.9	12.2	11.6	13.1	13.5	14	13.5	90.8			0.952	20	1.588	24.094	3.876	16.58						4.887	13.622		
0.0892	0.9091	2.1255	0	0	G	G	F	E	E	G	D	8.2	11.7	10	11	12	17	10.1	80	1	22.273	0.773	23.182	5.037	20.6	4.784	15.279						5.408	15.021		



0	0,2872	0,9095	2	1,82	H	G	G	F	F	H	G	11,8	11,7	11	12,3	12,8	19,3	13,6	92,5			0,319	26,869	3,182	27,258	2,914	21,819					2,576	22,171			
0,1614	0,7717	2,8256	0	0	G	G	E	E	E	G	D	8,2	11,7	7,9	11	12	17	10,1	77,9	0,571	21,158	1,573	19,461	8,184	14,635	5,963	12,424					4,858	13,187			
0,0487	0,898	2,2174	0	0	G	G	F	E	E	G	D	9,3	12,2	10,3	11,8	12,7	14	11,1	81,4	1,182	20,256	0,897	22,18	3,421	16,398	4,787	11,658					3,922	9,955			
0	0,5105	1,5269	1	1,53	G	G	F	E	E	G	E	9,3	12,2	10,3	11,8	12,7	14	13,5	83,8	0,122	18,902	0,976	18,748	3,434	17,561	3,95	14,356					6,3	10,739			
0	0,2371	1,1203	2	2,24	H	G	F	F	F	H	G	12,9	12,2	10,3	13,1	13,5	16,2	14,5	92,7			2,021	17,615	4,736	19,394	5,895	17,207					6,153	16,223			
0,2065	0,7563	2,9085	0	0	G	F	E	E	D	G	D	9,3	8	7,3	11,8	10,6	14	11,1	72,1	1,599	17,128	1,915	15,851	3,936	12,553	4,781	11,874					4,373	11,064			
0,1454	0,8639	1,9051	1	1,91	H	G	F	E	E	G	E	11,8	11,7	10	11	12	17	12,5	86			0,303	24,328	6,91	18,242	4,848	15,758					6,091	13,328			
0	0,0743	0,0743	6	0,45	H	H	H	H	H	H	G	12,9	14,2	12,4	14,1	14,6	16,2	14,5	98,9																	
0	0	0	7	0	H	H	H	H	H	H	G	12,9	14,2	12,4	14,1	14,6	16,2	14,5	98,9																	
0,1352	0,9737	2,7364	0	0	G	F	E	E	E	G	D	8,2	7,8	7,9	11	12	17	10,1	74	1,295	29,697	2,443	18,634	6,618	15,518	6,985	12,576					9,242	10,606			
0	0	0		0	G	G	F	E	E	G	D	9,3	12,2	10,3	11,8	12,7	14	11,1	81,4	0,673	17,977	0,238	17,5	3,579	17,687	2,862	12,703					3,316	11,163			
0,047	0,7435	2,3616	0	0	G	G	F	E	D	G	D	8,2	11,7	10	11	9,7	17	10,1	77,7	0,303	20,303	1,428	20	6,299	14,818	4,998	13,862					6,102	10,825			
0	0	0		0	H	H	G	G	F	H	F	11,8	13,7	11	12,7	12,8	19,3	13,2	94,5					3,405	23,555	1,728	22,627					2,429	17,592			
0,2119	1,3678	4,6755	0	0	G	F	D	D	D	G	D	8,2	7,8	3,5	7	9,7	17	10,1	63,3	2,121	18,795	4,094	19,38	6,996	15,186	6,247	11,201					7,484	7,909			
0	0,0972	0,2179	3	0,65	H	H	G	G	G	H	G	11,8	13,7	11	12,7	13,2	19,3	13,6	95,3					1,179	29,077	0,758	27,078					0,799	25,526			
0,0607	1,0903	2,054	0	0	G	G	F	E	E	G	D	9,3	12,2	10,3	11,8	12,7	14	11,1	81,4	0,303	20,49	1,212	20,152	3,576	19,093	4,608	11,085					5,414	10,365			
0	0,0573	0,1044	5	0,52	H	H	H	G	G	H	G	12,9	14,2	12,4	13,4	13,8	16,2	14,5	97,4							0,773	24,242					2,396	23,51			
0	0,6937	1,3706	2	2,74	H	G	F	F	E	H	D	11,8	11,7	10	12,3	12	19,3	10,1	87,2			0,303	24,163	4,417	19,885	4,984	20,758					5,622	12,727			
0,1387	1,2904	3,1248	0	0	G	G	F	E	D	G	D	8,2	11,7	10	11	9,7	17	10,1	77,7	0,339	25,516	0,909	22,955	3,951	17,879	5,037	13,182					5,172	10,152			
0	0,2378	0,4715	3	1,41	H	H	G	G	F	H	G	12,9	14,2	11,6	13,4	13,5	16,2	14,5	96,3					2,385	25,074	1,691	22,122					2,273	21,61			
0,0639	0,7711	1,6602	0	0	G	G	F	E	E	G	D	9,3	12,2	10,3	11,8	12,7	14	11,1	81,4	0,179	22,143	0,399	22,139	6,667	20,433	3,767	17,321					4,643	15,357			
0,0958	0,6494	1,4719	1	1,47	G	G	F	E	E	G	D	8,2	11,7	10	11	12	17	10,1	80	0,152	22,36	0,758	25,113	4,954	17,529	3,614	14,055					6,032	11,682			
0	0,1885	0,6792	3	2,04	H	H	G	G	G	H	G	12,9	14,2	11,6	13,4	13,8	16,2	14,5	96,6					1,249	25,268	1,212	22,727					1,917	21,277			
0	0,0172	0,0326	5	0,16	H	H	H	G	G	H	G	12,9	14,2	12,4	13,4	13,8	16,2	14,5	97,4							3,455	23,03					1,222	24,813			
0,1587	1,3075	3,4427	0	0	G	F	E	E	D	G	D	8,2	7,8	7,9	11	9,7	17	10,1	71,7	3,214	20,455	3,488	16,667	8,172	12,604	5,305	10,606					8,529	8,858			
0	0	0	7	0	H	H	H	H	H	H	H	11,8	13,7	11,9	13,5	14,4	19,3	15,4	100																	
0	0	0	7	0	H	H	H	H	H	H	G	12,9	14,2	12,4	14,1	14,6	16,2	14,5	98,9																	
0,1914	1,4197	2,9072	0	0	G	G	E	E	D	E	D	8,2	11,7	7,9	11	9,7	9,6	10,1	68,2	0,505	16,888	0,505	14,936	4,505	13,182	4,758	10,303					5,457	8,636			
0	0,2141	0,5074	2	1,01	H	G	G	F	G	H	G	12,9	12,2	11,6	13,1	13,8	16,2	14,5	94,3			0,101	22,587	2,11	26,989	2,831	22,608					3,019	23,923			
0,1268	1,1482	2,7812	0	0	G	F	E	E	E	G	D	8,2	7,8	7,9	11	12	17	10,1	74	1,212	20,5	2,847	17,49	5,488	15,303	8,497	14,252					7,029	11,818			
0	0,2532	0,7702	3	2,31	H	H	G	F	F	G	E	11,8	13,7	11	12,3	12,8	17	12,5	91,1					4,269	23,664	3,196	19,242					3,966	16,916			
0,1296	1,178	3,5072	0	0	G	F	F	E	E	G	D	8,2	7,8	10	11	12	17	10,1	76,1	2,316	22,928	5,286	19	6,656	15,561	5,917	12,168					5,32	10,876			
0	1,1532	2,3213	1	2,32	G	G	F	E	D	G	D	9,3	12,2	10,3	11,8	10,6	14	11,1	79,3	0,226	21,212	1,061	19,877	3,687	17,959	4,707	13,758					8,49	11,085			
0,1477	0,9882	1,9722	0	0	G	G	F	E	D	G	D	9,3	12,2	10,3	11,8	10,6	14	11,1	79,3	0,101	24,444	0,303	23,254	5,285	15,96	3,846	12,372					5,032	12,357			
0,0543	0,7297	1,6126	1	1,61	H	G	F	E	E	G	D	12,9	12,2	10,3	11,8	12,7	14	11,1	85			0,606	24,242	2,206	20,248	3,537	13,58					5,037	14,228			
0	0	0		0	H	H	F	F	F	G	E	12,9	14,2	10,3	13,1	13,5	14	13,5	91,5					1,629	22,026	2,131	17,121					4,509	18,942			
0,1511	0,939	2,6898	0	0	G	G	F	D	D	G	D	9,3	12,2	10,3	7,5	10,6	14	11,1	75	0,606	17,881	1,94	16,599	5,27	15,718	4,886	11,635					4,707	9,394			

0,016	0,8162	2,0697	0	0	G	G	F	E	E	G	D	9,3	12,2	10,3	11,8	12,7	14	11,1	81,4	0,429	21,177	1,146	22,262	3,987	17,691	3,927	13,381					4,167	11,826					
0	0,0721	0,2937	3	0,88	H	H	G	G	G	H	G	12,9	14,2	11,6	13,4	13,8	16,2	14,5	96,6					0,202	30,005	0,863	24,295					0,958	22,982					
0	0,046	0,186	4	0,74	H	H	G	G	G	H	G	11,8	13,7	11	12,7	13,2	19,3	13,6	95,3					2,262	28,013	0,96	28,16					1,863	26,638					
0,0814	1,0619	2,3136	0	0	G	G	F	E	D	G	D	8,2	11,7	10	11	9,7	17	10,1	77,7	0,101	23,751	0,606	18,518	4,338	15,098	4,045	11,01					7,016	8,305					
0,0864	0,8072	2,2022	0	0	G	G	F	E	D	G	E	8,2	11,7	10	11	9,7	17	12,5	80,1	0,455	22,033	0,455	21,945	3,8	17,898	3,815	13,636					4,242	10					
0,0765	0,5006	1,6547	2	3,31	H	H	G	F	E	G	D	12,9	14,2	11,6	13,1	12,7	14	11,1	89,6					2,644	21,464	2,082	15,556					3,621	11,308					
0,089	0,9713	2,2908	0	0	G	G	E	E	E	G	D	8,2	11,7	7,9	11	12	17	10,1	77,9	0,303	24,602	1,071	21,407	4,436	15,58	6,428	11,667					6,694	10,909					
0	0,0184	0,0411	5	0,21	H	H	H	G	G	H	G	12,9	14,2	12,4	13,4	13,8	16,2	14,5	97,4							0,202	24,117					0,319	26,438					
0	0,2442	0,4962	3	1,49	H	H	G	G	F	H	F	11,8	13,7	11	12,7	12,8	19,3	13,2	94,5					2,349	24,695	1,607	23,258					3,784	20,767					
0	0,184	0,3183	3	0,95	H	H	G	G	G	H	G	11,8	13,7	11	12,7	13,2	19,3	13,6	95,3					0,479	26,531	0,152	24,697					1,249	25,113					
0,0584	0,6563	1,8422	0	0	G	G	F	F	E	G	D	9,3	12,2	10,3	13,1	12,7	14	11,1	82,7	0,163	25,314	0,854	24,039	3,402	19,923	4,39	16,098					4,878	12,683					
0	0,3215	0,9387	3	2,82	H	H	G	F	F	H	F	12,9	14,2	11,6	13,1	13,5	16,2	14,2	95,7					1,809	27,717	2	19,778					2,455	18,444					
0	0,2443	0,5493	3	1,65	H	H	G	G	G	H	G	12,9	14,2	11,6	13,4	13,8	16,2	14,5	96,6					0,811	28,208			0,256	0,128	0,384	26,222	2,311	23,951					
0,0423	0,4951	1,3013	1	1,3	G	F	F	E	E	G	E	9,3	8	10,3	11,8	12,7	14	13,5	79,6	0,114	25,581	0,568	21,521	3,19	18,535	4,672	14,432					4,243	12,979					
0,1768	0,9928	2,7039	0	0	G	F	F	E	D	G	D	8,2	7,8	10	11	9,7	17	10,1	73,8	1,077	21,543	1,077	22,361	4,679	18,331	4,44	12,496					4,925	10					
0,0193	0,7099	1,4241	2	2,85	H	G	F	F	F	G	E	11,8	11,7	10	12,3	12,8	17	12,5	88,1				0,326	23,154	1,344	19,724	3,494	13,794					4,683	12,851				
0	0,0157	0,0669	4	0,27	H	H	G	H	G	H	G	11,8	13,7	11	13,5	13,2	19,3	13,6	96,1					0,909	27,754							0,202	24,631					
0,0216	0,4628	1,3776	1	1,38	H	G	F	F	E	H	E	12,9	12,2	10,3	13,1	12,7	16,2	13,5	90,9			0,287	22,664	3,143	20,402	5,138	16,154					6,55	13,72					
0,054	0,7255	1,1787	1	1,18	H	G	G	G	F	G	D	12,9	12,2	11,6	13,4	13,5	14	11,1	88,7			0,294	22,129	1,716	24,252	1,191	19,21					3,128	17,663					
0	0	0		0	G	F	F	E	D	G	D	8,2	7,8	10	11	9,7	17	10,1	73,8	0,922	20,057	1,295	20,766	5,037	15,125	4,362	9,815					7,128	8,971					
0	0	0		0	G	G	F	E	D	G	E	8,2	11,7	10	11	9,7	17	12,5	80,1	0,446	23,582	1,493	24,478	3,743	17,385	3,671	11,592					4,632	9,846					
0,0134	0,3034	0,9532	2	1,91	H	H	F	F	E	H	F	12,9	14,2	10,3	13,1	12,7	16,2	14,2	93,6					3,91	19,848	1,928	18,305					5,292	14,775					
0	0,2386	0,6842	3	2,05	H	H	G	G	F	H	F	12,9	14,2	11,6	13,4	13,5	16,2	14,2	96					1,632	23,03	0,816	20,564					1,976	16,621					
0,1005	0,6934	1,9056	0	0	G	G	E	E	E	G	D	8,2	11,7	7,9	11	12	17	10,1	77,9	0,357	19,082	1,938	19,885	5,335	17,853	8,592	13,929					7,073	12,628					
0	0	0	7	0	H	H	H	H	H	H	G	12,9	14,2	12,4	14,1	14,6	16,2	14,5	98,9																			
0	0	0	7	0	H	H	H	H	H	H	H	11,8	13,7	11,9	13,5	14,4	19,3	15,4	100																			
0,1227	0,6839	2,0679	0	0	G	F	F	E	E	G	D	8,2	7,8	10	11	12	17	10,1	76,1	1,5	20,014	2,429	18,939	3,354	15,75	4,635	13,974					6,004	12,121					
0,0167	0,4563	1,6062	2	3,21	H	G	F	E	E	G	E	12,9	12,2	10,3	11,8	12,7	14	13,5	87,4			0,093	22,608	3,52	20,498	3,365	13,498					4,78	10,385					
0,0063	0,2576	0,7782	2	1,56	H	H	G	F	E	G	F	12,9	14,2	11,6	13,1	12,7	14	14,2	92,7					2,677	25,026	2,525	17,668					3,649	13,784					
0	0,1655	0,6249	3	1,87	H	H	G	G	F	H	G	12,9	14,2	11,6	13,4	13,5	16,2	14,5	96,3					1,029	26,593	1,224	21,21					3,037	15,843					
0	0,1295	0,3507	4	1,4	H	H	G	G	F	H	G	12,9	14,2	11,6	13,4	13,5	16,2	14,5	96,3					0,152	29,617	0,339	24,286					2,367	19,955					
0	0,0357	0,1365	5	0,68	H	H	H	H	G	H	G	12,9	14,2	12,4	14,1	13,8	16,2	14,5	98,1													0,863	25,258					
0	0,4066	1,1676	3	3,5	H	H	F	F	F	H	E	11,8	13,7	10	12,3	12,8	19,3	12,5	92,4					5,312	23,229	3,687	19,091					4,858	19,755					
0	0,1606	0,3851	3	1,16	H	H	G	G	F	H	G	11,8	13,7	11	12,7	12,8	19,3	13,6	94,9					1,22	27,928	2,019	22,332					2,87	21,336					
0	0,0718	0,1298	3	0,39	H	H	G	G	G	H	G	11,8	13,7	11	12,7	13,2	19,3	13,6	95,3					2,226	22,806	0,303	26,753					1,233	24,758					
0,0105	0,0571	0,0983	2	0,2	H	H	G	H	G	H	G	11,8	13,7	11	13,5	13,2	19,3	13,6	96,1					0,581	23,929							0,839	24,345					
0	0,0144	0,0144	6	0,09	H	H	H	H	H	H	G	11,8	13,7	11,9	13,5	14,4	19,3	13,6	98,2																			

0.018	0.7264	1.7737	0	0	G	G	F	E	E	G	D	8.2	11.7	10	11	12	17	10.1	80	0.152	24.621	0.887	22.889	3.678	18.756	4.394	15.183						4.347	13.157			
0.0196	0.7106	1.6017	0	0	G	G	F	F	F	G	D	8.2	11.7	10	12.3	12.8	17	10.1	82.1	0.303	27.734	0.682	25.404	3.446	19.616	4.924	16.061						4.308	13.92			
0.0121	0.7282	1.3031	2	2.61	H	G	F	F	F	G	D	11.8	11.7	10	12.3	12.8	17	10.1	85.7			0.455	28.85	3.43	21.116	4.05	17.803						4.1	15.216			
0.0088	0.2853	0.8303	1	0.83	G	H	F	F	E	G	D	8.2	13.7	10	12.3	12	17	10.1	83.3	0.455	22.555			8.452	26.068	6.212	18.939						6.879	15.366			
0	0.0625	0.2367	3	0.71	H	H	G	G	F	H	G	12.9	14.2	11.6	13.4	13.5	16.2	14.5	96.3					0.854	30.977	1.955	25.165						3.135	22.185			
0	0.0474	0.1629	3	0.49	H	H	G	G	G	H	G	12.9	14.2	11.6	13.4	13.8	16.2	14.5	96.6					0.621	30.34	0.139	27.143						1.672	25.301			
0	0.061	0.1654	4	0.66	H	H	H	G	G	H	G	12.9	14.2	12.4	13.4	13.8	16.2	14.5	97.4							0.558	26.317						1.916	25.34			
0	0.0355	0.0526	5	0.26	H	H	H	H	G	H	G	12.9	14.2	12.4	14.1	13.8	16.2	14.5	98.1														0.909	26.609			
0.0509	0.7564	2.1609	0	0	G	F	E	E	E	G	D	8.2	7.8	7.9	11	12	17	10.1	74	0.888	21.333	3.469	20.646	4.054	14.977	4.175	14.378						4.781	12.031			
0.1485	0.961	2.5751	0	0	F	F	E	E	D	G	D	4.1	7.8	7.9	11	9.7	17	10.1	67.6	1.364	18.75	2.5	17.727	4.934	11.783	4.332	11.319						4.372	10.006			
0	0.1759	0.9418	3	2.83	H	H	F	F	F	H	F	11.8	13.7	10	12.3	12.8	19.3	13.2	93.1					3.271	22.198	1.667	16.533						2.273	18.042			
0	0	0		0	H	H	G	F	F	H	E	12.9	14.2	11.6	13.1	13.5	16.2	13.5	95					1.25	25.898	0.714	20.742						2.158	17.732			
0	0.0964	0.1623	3	0.49	H	H	H	G	G	H	G	11.8	13.7	11.9	12.7	13.2	19.3	13.6	96.2							0.152	29.101						1.818	25.98			
0.0246	0.9056	2.4705	0	0	G	G	F	E	E	G	D	8.2	11.7	10	11	12	17	10.1	80	0.076	20.327	0.833	19.669	4.303	16.176	6.033	10.901						5.328	11.291			
0.0448	1.0786	2.7259	0	0	G	G	E	E	E	G	D	8.2	11.7	7.9	11	12	17	10.1	77.9	0.444	21.41	1.154	17.591	5.202	14	4.45	11.556						7.222	11.333			
0.0065	0.5036	1.2014	0	0	H	G	F	E	E	G	E	11.8	11.7	10	11	12	17	12.5	86			0.2	21.942	3.571	21.66	1.964	17.354						5.357	15.357			
0.0172	0.2859	1.1995	2	2.4	H	H	G	F	F	G	E	11.8	13.7	11	12.3	12.8	17	12.5	91.1					2.185	22.855	2.061	17.456						3.418	14.849			
0.021	0.6366	1.5334	0	0	G	G	E	E	E	G	D	9.3	12.2	7.3	11.8	12.7	14	11.1	78.4	0.202	19.285	0.915	21.022	3.677	14.697	3.487	13.432						3.996	11.339			
0.1013	0.9235	2.1932	0	0	G	F	E	E	D	F	D	8.2	7.8	7.9	11	9.7	12.3	10.1	67	0.606	22.045	2.58	19.007	5.463	15.909	3.485	12.707						4.012	8.788			
0.0975	0.8111	2.0655	0	0	G	G	F	E	E	G	D	8.2	11.7	10	11	12	17	10.1	80	1.071	21.882	1.212	21.988	3.498	16.615	3.863	13.355						4.102	10.455			
0	0	0		0	H	H	G	F	F	H	F	11.8	13.7	11	12.3	12.8	19.3	13.2	94.1					2.388	27.943	3.595	19.621						3.918	19.401			
0.0506	0.9044	2.0768	0	0	G	G	F	E	D	G	D	8.2	11.7	10	11	9.7	17	10.1	77.7	0.312	20.729	0.737	23.029	4.706	17.268	5.156	14.17						4.793	11.771			
0	0.0639	0.1399	3	0.42	H	H	G	G	G	H	G	12.9	14.2	11.6	13.4	13.8	16.2	14.5	96.6					0.319	21.657	0.319	20.606						0.808	20.305			
0.1022	1.3248	4.058	0	0	G	F	D	D	D	G	D	8.2	7.8	3.5	7	9.7	17	10.1	63.3	1.045	20.176	5.713	16.335	3.304	12.96	3.758	10.149						6.017	8.094			
0.0228	0.5935	1.2882	0	0	H	G	F	F	F	G	D	11.8	11.7	10	12.3	12.8	17	10.1	85.7			0.45	20.425	3.022	21.137	2.297	16.641						3.082	14.88			
0.0599	0.7588	2.3479	0	0	G	G	E	E	D	G	D	8.2	11.7	7.9	11	9.7	17	10.1	75.6	0.143	18.086	0.429	17.072	5.829	13.178	2.127	10.623						3.601	9.439			
0.0828	0.803	2.122	0	0	F	F	E	E	E	G	D	4.1	7.8	7.9	11	12	17	10.1	69.9	1.831	20.773	2.021	19.583	4.746	15.321	4.548	13.375						5.829	10.17			
0.0471	0.6956	1.7123	0	0	F	F	E	E	E	G	D	4.1	7.8	7.9	11	12	17	10.1	69.9	1.061	22.095	1.523	21	5.183	16.42	4.094	13.182						6.784	11.25			
0	0.0293	0.0293	6	0.18	H	H	H	H	H	H	G	11.8	13.7	11.9	13.5	14.4	19.3	13.6	98.2																		
0	0	0	7	0	H	H	H	H	H	H	H	11.8	13.7	11.9	13.5	14.4	19.3	15.4	100																		
0.0637	0.9132	2.344	1	2.34	H	G	E	E	D	G	D	11.8	11.7	7.9	11	9.7	17	10.1	79.2			0.319	16.97	4.242	14.646	5.132	10.001						5.153	11.415			
0	0.0077	0.0175	5	0.09	H	H	G	H	G	H	G	11.8	13.7	11	13.5	13.2	19.3	13.6	96.1					0.606	31.054								0.107	31.096			
0	0.0448	0.0448	6	0.27	H	H	H	H	H	H	G	12.9	14.2	12.4	14.1	14.6	16.2	14.5	98.9																		
0	0.0258	0.0258	6	0.16	H	H	H	H	H	H	G	12.9	14.2	12.4	14.1	14.6	16.2	14.5	98.9																		
0.0919	1.0622	2.7874	0	0	G	F	E	D	D	G	D	8.2	7.8	7.9	7	9.7	17	10.1	67.7	1.582	21.108	3.09	18.624	5.758	14.394	7.147	11.515						6.657	9.346			
0.0285	0.6267	1.6912	0	0	G	G	F	E	E	G	D	9.3	12.2	10.3	11.8	12.7	14	11.1	81.4	0.238	20.833	0.337	19.454	5.238	17.039	5.169	12.913						5.357	12.858			
0	0.1599	0.1861	3	0.56	H	H	G	G	G	H	G	11.8	13.7	11	12.7	13.2	19.3	13.6	95.3					0.303	29.509	0.214	23.335						0.076	26.55			

0	0.1018	0.1221	4	0.49	H	H	G	H	G	H	G	11.8	13.7	11	13.5	13.2	19.3	13.6	96.1					1.061	27.182							0.303	26.234				
0	0.0369	0.0491	5	0.25	H	H	G	H	H	H	G	11.8	13.7	11	13.5	14.4	19.3	13.6	97.3					0.329	31.497												
0	0.0391	0.0546	5	0.27	H	H	G	H	H	H	G	11.8	13.7	11	13.5	14.4	19.3	13.6	97.3					0.303	28.463												
0	0.0213	0.0213	6	0.13	H	H	H	H	H	H	G	11.8	13.7	11.9	13.5	14.4	19.3	13.6	98.2																		
0	0	0	7	0	H	H	H	H	H	H	H	11.8	13.7	11.9	13.5	14.4	19.3	15.4	100																		
0.165	1.0403	2.8343	0	0	F	F	D	D	D	G	D	4.1	7.8	3.5	7	9.7	17	10.1	59.2	2.727	19.697	1.818	17.759	5.789	9.458	4.601	10.685					5.661	9.104				
0.1203	0.7805	1.7801	0	0	G	G	F	E	E	G	D	8.2	11.7	10	11	12	17	10.1	80	0.455	27.132	0.606	25.462	3.934	20.155	3.714	13.675					4.138	11.262				
0.0359	0.4882	1.3933	0	0	G	G	F	E	E	G	D	8.2	11.7	10	11	12	17	10.1	80	0.152	25.708	0.606	22.13	4.16	19.283	2.875	12.213					4.138	10.047				
0.0348	0.5998	1.5359	0	0	G	G	F	E	E	G	D	8.2	11.7	10	11	12	17	10.1	80	0.214	27.576	0.152	26.971	3.884	20.711	3.405	15.155					4.138	12.239				
0.0501	0.673	2.0379	0	0	G	G	F	E	E	G	D	8.2	11.7	10	11	12	17	10.1	80	0.226	25.443	0.505	22.615	3.881	20.692	4.438	13.016					3.759	12.249				
0.0354	0.5319	1.4644	0	0	G	G	F	F	F	G	D	8.2	11.7	10	12.3	12.8	17	10.1	82.1	0.101	26.786	0.101	26.319	2.786	23.715	2.589	15.238					3.405	14.1				
0	0.2223	0.6233	3	1.87	H	H	G	F	F	H	F	11.8	13.7	11	12.3	12.8	19.3	13.2	94.1					1.061	28.334	1.515	19.767					2.786	17.754				
0.0758	0.7716	2.1356	0	0	G	F	D	E	E	G	D	8.2	7.8	3.5	11	12	17	10.1	69.6	0.429	20.978	1.523	20.276	6.078	16.37	4.886	12.004					5.16	10.192				
0.0639	1.0584	2.707	0	0	G	G	F	E	D	G	D	8.2	11.7	10	11	9.7	17	10.1	77.7	0.226	25.056	1.249	21.496	4.616	18.384	3.8	15.261					8.679	11.069				
0.0366	0.9168	1.9192	0	0	G	F	E	D	D	G	D	8.2	7.8	7.9	7	9.7	17	10.1	67.7	0.399	23.235	1.071	19.496	4.153	15.025	4.08	12.593					5	11.071				
0	0	0		0	G	F	D	D	D	G	D	8.2	7.8	3.5	7	9.7	17	10.1	63.3	1.56	20.447	2.127	17.212	5	13.64	5.225	12.739					7.523	11.25				
0.0351	0.18	1.0558	0	0	G	G	F	F	F	G	E	8.2	11.7	10	12.3	12.8	17	12.5	84.5	0.312	28.11	0.95	25.97	2.948	21.544	2.344	17.032					2.505	15.163				
0.0438	0.656	1.5382	0	0	G	G	F	E	E	G	D	9.3	12.2	10.3	11.8	12.7	14	11.1	81.4	0.202	21.974	0.455	23.182	2.895	17.984	2.576	15.076					4.635	13.906				
0.0456	0.5475	1.1958	1	1.2	G	G	F	E	E	G	D	8.2	11.7	10	11	12	17	10.1	80	0.17	18.751	0.179	19.873	3.056	19.175	3.041	15.216					3.194	14.796				
0	0.2306	0.571	3	1.71	H	H	F	F	F	H	F	11.8	13.7	10	12.3	12.8	19.3	13.2	93.1					2.426	26.271	1.901	20.936					2.426	17.986				
0	0	0	7	0	H	H	H	H	H	H	H	11.8	13.7	11.9	13.5	14.4	19.3	15.4	100																		
0	0.044	0.084	4	0.34	H	H	H	G	H	H	G	11.8	13.7	11.9	12.7	14.4	19.3	13.6	97.4							0.758	28.564										
0	0.0674	0.1071	3	0.32	H	H	G	G	G	H	G	11.8	13.7	11	12.7	13.2	19.3	13.6	95.3					0.303	25.319	0.339	24.933					0.773	27.285				
0	0.03	0.1147	4	0.46	H	H	H	H	H	H	G	11.8	13.7	11.9	13.5	14.4	19.3	13.6	98.2																		
0.0372	1.0237	2.2216	0	0	G	G	F	E	E	G	D	8.2	11.7	10	11	12	17	10.1	80	0.303	25.651	0.922	24.139	6.108	19.161	4.267	13.939					5.473	12.76				
0	0	0		0	H	H	F	E	D	H	D	11.8	13.7	10	11	9.7	19.3	10.1	85.6					8.295	21.871	4.998	17.089					7.767	13.227				
0	0	0		0	G	G	F	E	E	G	E	8.2	11.7	10	11	12	17	12.5	82.4	0.479	25.466	0.606	25.617	4.394	22.58	4.094	15.26					4.858	14.473				
0.0653	1.1207	2.4429	0	0	G	G	E	D	D	G	D	9.3	12.2	7.3	7.5	10.6	14	11.1	72	0.303	18.238	0.909	16.913	5.712	13.17	4.586	11.218					6.327	10.508				
0.0481	1.1553	2.3488	0	0	H	G	F	E	D	G	D	12.9	12.2	10.3	11.8	10.6	14	11.1	82.9			0.455	20.455	4.08	20.331	4.285	14.678					8.036	8.636				
0	0	0		0	H	H	G	F	D	H	D	12.9	14.2	11.6	13.1	10.6	16.2	11.1	89.7					1.515	24.884	2.879	19.291					7.781	10.886				
0.036	0.69	1.7296	0	0	G	G	F	F	E	G	E	8.2	11.7	10	12.3	12	17	12.5	83.7	0.455	22.74	0.606	24.568	4.394	19.111	3.333	15.315					4.094	12.425				
0.0287	0.4207	1.1309	2	2.26	H	G	G	F	E	G	E	12.9	12.2	11.6	13.1	12.7	14	13.5	90			0.606	24.514	1.97	26.655	3.788	22.576					5.303	17.283				
0.0707	1.0042	2.4038	0	0	G	F	E	E	E	G	D	8.2	7.8	7.9	11	12	17	10.1	74	0.444	20.05	2.941	17.099	3.873	15.811	4.128	11.765					4.318	11.525				
0.0517	0.9684	2.2567	0	0	G	G	F	E	E	G	D	8.2	11.7	10	11	12	17	10.1	80	0.303	19.697	0.909	20	3.895	18.393	3.636	13.183					5.002	12.579				
0	0.6722	0.9167	3	2.75	H	H	G	G	F	H	F	12.9	14.2	11.6	13.4	13.5	16.2	14.2	96					1.071	23.667	1.515	22.275					1.976	20.837				
0	0	0		0	H	H	G	G	F	H	E	12.9	14.2	11.6	13.4	13.5	16.2	13.5	95.3					1.5	24.926	1.061	23.644					3.185	20.035				
0	0.0923	0.304	3	0.91	H	H	F	F	F	H	F	11.8	13.7	10	12.3	12.8	19.3	13.2	93.1					2.727	24.401	1.212	20.786					2.121	22.443				

0,1739	0,6285	2,7588	0	0	F	E	E	E	D	G	D	4,1	5,2	7,9	11	9,7	17	10,1	55,3	3,084	17,172	1,414	15,505	3,706	13,835	4,635	9,51					5,253	8,182		
0,0475	0,9472	2,6282	0	0	G	F	F	E	D	G	D	8,2	7,8	10	11	9,7	17	10,1	73,8	0,773	23,939	2,429	19,697	5,233	16,197	6,242	11,295					5,571	10,462		
0,138	0,9651	2,116	0	0	F	F	F	E	D	F	D	4,1	7,8	10	11	9,7	12,3	10,1	65	1,644	15,594	2,371	17,512	3,249	15,01	4,372	11,474					5	9,412		

@3_35Bi	@4_35Bi	md_apexm1_36	mdapexd2.1_36	mdapexd2.2_36	3s apéxes _36	c_v4_3	Apex_36	Comp_36	md_apexm1_37	mdapexd2.1_37	mdapexd2.2_37	3s apéxes _37	c_v4_37	Apex_37	Comp_37	Paral'deExcl	mdapex_41	c_v_41	mdapex_42	c_v_42	mdapex_43	c_v_43	1_44Bi	2_44Bi	3_44Bi	4_44Bi	1_44	4_44	1_45Bi	2_45Bi	3_45Bi
																100															
																100															
									1,526		0,817	2,343	23,103			97,4															
		0,762		0,714	1,476	25,662			1,674		2,368	4,042	15,896			93,5					1,59	27,093					4,33	23,177			
		1,746		1,86	3,606	20,063										96					1,612	25,506					1,365	23,454			
																100															
		0,29		0,791	1,081	22,271			4,195		3,311	7,506	17,651			94,9															
									0,838		0,691	1,529	23,982			98,2															
		0,545		0,801	1,346	26,373			3,309		4,4	7,709	13,756			91,5					1,244	20,754					4,127	14,686			
		0,818		0,711	1,529	28,57								10,989	13,55	86,4					7,728	21,546					6,535	18,46			
									1,515		1,406	2,921	19,425			97,1											1,159	18,371			
									0,405		0,811	1,216	21,247			97,1															
									0,4		0,361	0,761	28,122			98,9															
									2,774		2,9	5,674	26,159			94,5					2,551	34,61					4,225	27,499			
									0,956		0,746	1,702	29,851			97															
									1,24		2,262	3,502	18,817			93,6					3,849	26,69					2,108	21,865			
									0,781		0,781	1,562	22,332			98,1															
									1,471		1,407	2,878	22,617			96,8															
									0,801		0,929	1,73	23,673			98,9															
									1,338		1,414	2,752	17,159			94,1					2,183	25,596					1,267	20,265			
									0,777		0,906	1,683	21,032			96,2											1,494	23,487			
									0,359		0,58	0,939	22,734			96,2											0,761	25,535			
																100															
		0,476		0,799	1,275	25,297			2,822		4,887	7,709	14,246			86			0,982	19,763	3,629	18,9					3,205	16,467			
		0,879		0,711	1,59	26,04			3,2		3,221	6,421	16,109			90,1															
									0,229		0,58	0,809	24,223			98,2															
									1,184		2,372	3,556	20,809			94,5					2,105	30,764					1,847	23,845			
																100															
									0,8		1,329	2,129	19,19			96,3					1,875	24,546					0,76	23,203			
									0,515		0,639	1,154	22,124			97,4											1,212	23,129			
		0,488		0,67	1,158	25,686								8,69	14,762	74	0,575	23,579	1,084	22,868	7,306	19,364				4,103	12,925				
									1,781		2,191	3,972	18,926			93,1					4,104	26,029					2,695	22,922			
									0,901		1,152	2,053	22,327			93,9					4,249	26,492					2,124	24,357			
									0,943		0,99	1,933	26,665			98,2															
																100															
									0,505		0,915	1,42	26,422			97															

		0,339		0,312	0,651	24,989			2,352		2,591	4,943	16,124			94,1				1,29	23,409					1,397	20,757				
		1,627		1,836	3,463	26,305								10,911	12,909	83,6			0,455	23,182	2,955	17,262				3,409	13,758				
		0,508		0,442	0,95	20,272								8,035	9,779	79,7			0,837	20,869	3,396	14,259				6,493	10,924				
		1,275		1,497	2,772	18,697								9,603	8,199	79,7			0,596	13,912	2,858	12,075				5,27	11,504				
		0,842		0,799	1,641	21,294								6,823	14,619	86,7			0,952	19,016	2,787	22,59				2,311	21,194				
		2,702		1,949	4,651	19,159								11,296	9,567	60,3	1,511	22,927	2,067	20,489	6,105	15,307				6,822	12,243				
		0,329		0,457	0,786	28,471			1,679		2,519	4,198	17,043			89,5															
									1,275		1,582	2,857	22,659			96,3				1,378	27,875					0,822	26,661				
									0,857		1,222	2,079	23,31			93,9				5,338	28,646					1,545	30,528				
									0,441		0,465	0,906	26,963			98,2															
		0,476		0,476	0,952	25,001			1,597		2,575	4,172	16,581			88,8			0,238	21,968	1,92	19,813				2,857	16,965				
									0,429		0,625	1,054	23,909			98,2															
																100															
									0,819		0,865	1,684	23,852			95,3															
									0,544		0,811	1,355	24,956			97															
																100															
		1,414		1,25	2,664	26,188			3,162		4,507	7,669	14,866			87,3			1,275	24,866	2,25	19,526				2,761	15,25				
									1,369		2,169	3,538	22,042			93,9				1,176	24,903					0,877	21,605				
		0,455		0,682	1,137	25,818								9,173	12,601	86,9				2,273	24,194					2,591	19,458				
									1,515		1,515	3,03	24,373			95,3				1,212	32,128					1,212	23,685				
														4,58	17,092	91,1															
									1,766		2,142	3,908	18,236			97,3															
									0,911		0,781	1,692	22,429			97															
									1,562		1,975	3,537	24,535			94,9															
		1,034		1,473	2,507	20,776								9,901	11,744	62,6															
									1,388		1,525	2,913	21,53			94,9				0,952	31,429					0,714	26,753				
		1,317		1,863	3,18	24,186								12,713	12,406	71,5			0,65	24,18	5,216	17,378				4,183	12,241				
									2,715		4,596	7,311	17,661			95,3										0,811	24,928				
									1,714		2,143	3,857	24,13			97,8															
		1,09		1,185	2,275	26,671			3,016		3,625	6,641	14,85			87,3			0,975	24,628	4,639	20,518				3,491	16,597				
									1,882		1,917	3,799	22,505			94,9				1,47	29,412					0,882	25,931				
									0,546		1,093	1,639	24,259			96,1				0,909	31,004										
									2,195		3,048	5,243	14,084			95				0,952	17,649					3,838	16,327				
																100															
		0,707		0,559	1,266	26,937								10,053	14,626	84,6															
									2,925		3,975	6,9	16,849			92,6				0,909	26,352					2,423	19,876				
														8,099	15,802	92,6				3,367	20,003					3,012	18,172				





								1,583		3,765	5,348	16,329			90,3					3,719	22,049					4,564	18,825			
		0,854		0,854	1,708	21,282							10,509	10,726	71,7	0,811	21,359	1,081	18,374	5,674	15,672					4,893	13,147			
								1,538		2,22	3,758	18,326			94,5					1,881	25,594					0,625	25,226	0,937	1,259	2,196
		0,382		0,689	1,071	22,192							11,095	9,972	74															
								1,395		1,917	3,312	18,285			93,1					2	26,686					1,478	23,824			
															99,2															
								0,893		0,505	1,398	27,715			96,1					1,25	30,811									
								1,489		1,534	3,023	18,074			95,3					1,085	25,001					0,832	23,681			
								0,147		0,857	1,004	23,886			98,1															
								0,442		0,663	1,105	26,013			98,1															
		1,246		1,627	2,873	18,937							9,971	9,102	67	1,081	18,666	1,358	18,251	5,31	12,753					5,647	11,379			
		0,376		0,376	0,752	23,012							10,409	11,897	83,6			0,476	18,215	5,199	17,59					6,808	13,526			
								1,206		1,055	2,261	16,702			95,3					0,585	21,67					0,585	19,828			
								3,147		3,102	6,249	18,406			92,3					6,527	26,393					3,255	23,72			
		0,455		0,682	1,137	25,666		3,81		5,153	8,963	14,151			81,6			0,508	24,328	4,859	15,88					5	14,325			
								2,008		2,429	4,437	17,224			93,1															
1,06	27,396							0,643		1,016	1,659	26,483			96,1					1,437	32,016									
		0,673		0,714	1,387	21,947							10,576	9,246	82,9			0,858	20,411	4,054	16,775					4,312	12,965			
								0,883		1,294	2,177	19,828			97,5															
								0,466		0,329	0,795	24,996			98,9															
								1,288		1,849	3,137	16,346			95,7					0,848	24,462					1,821	19,274			
		0,25		0,558	0,808	21,977							10,358	11,136	74															
								0,589		0,839	1,428	24,169			95,7					0,469	29,673					0,796	26,21			
								3,08		3,635	6,715	13,191			89,6			0,54	23,249	4,787	18,712					4,529	14,622			
								1,06		1,249	2,309	18,67			94,9					0,93	27,049					1,242	23,668			
													11,048	12,45	83,8			0,93	24,376	6,279	21,244					5,164	15,175			
								1,492		2,121	3,613	17,24			90,4															
								0,757		1,631	2,388	23,638			96,5					1,824	27,261					0,606	24,804			
								0,546		0,625	1,171	24,735			97,3					1,429	28,789									
								2,001		1,127	3,128	24,117			96,1					1,812	32,189					0,988	28,098			
								1,326		2,795	4,121	20,828			93,5					3,865	27,029					2,5	23,736			
								0,429		0,758	1,187	26,702			98,2															
								0,53		0,441	0,971	21,324			98,9															
													9,683	14,774	87,9															
								0,857		1,767	2,624	18,346			91,3											0,986	25,45			
								0,857		1,767	2,624	15,998			95,7											1,56	22,418			
		0,832		1,085	1,917	25,571							8,905	13,898	87					4,993	23,83					6,862	18,423			

														11,858	11,275	87.9					4.32	22,103					5,185	14,254				
		1,229		2,263	3,492	18,007								11,394	9,189	54.7	2,251	19,469	4,103	17,07	7,963	13,975					7,711	10,723				
									1,355	2,142	3,497	18,899				94.5					3,346	28,789					2,142	23,903				
									0,416	0,857	1,273	25,289				96.2																
		1,453		1,064	2,517	19,721								8,431	10,428	82.9			0,476	22,038	3,104	16,508					4,444	12,279				
1,504	26,013															98.8																
									0,757	0,252	1,009	25,017				94.9					2,321	28,482					0,798	24,601				
									1,109	2,343	3,452	22,447				96.6					1,314	30,942					0,784	26,658				
									1,06	1,213	2,273	24,854				97.4											0,441	27,434				
									1,838	1,515	3,353	15,253				92.4																
									1,685	1,597	3,282	16,68				95.7					1,839	27,722					2,956	18,706				
									1,515	1,684	3,199	17,167				95.7					1,898	26,1					1,898	20,025				
									1,94	1,286	3,226	16,953				95.7																
							0,208	27,726						0,294	14,678	91.1					2,945	23,722					2,651	17,257				
									0,678	1,397	2,075	21,752				97																
									1,22	0,994	2,214	24,258				98.2																
									1,351	1,948	3,299	17,986				91.1					4,456	22,966					1,378	21,213				
									0,563	0,884	1,447	22,235				97																
		0,625		0,559	1,184	19,727								11,587	9,635	72.1	0,25	19,401	1,068	15,934	4,257	13,903					4,977	11,035				
									0,455	0,816	1,271	19,164				96.6					0,303	22,883					0,455	20,786				
		0,541		0,27	0,811	23,333			4,65	2,703	7,353	14,057				82.3																
									2,72	2,778	5,498	15,129				88.3			0,357	24,414	3,929	24,309					3,041	17,144				
									1,515	2,273	3,788	19,618				94.1					2,154	29,162					2,702	21,435				
									1,071	1,611	2,682	16,512				92.4					2,727	23,731					1,492	20,303				
									0,857	1,183	2,04	18,67				96					1,364	21,822					0,909	21,857				
									0,53	0,987	1,517	20,295				96.3					0,658	25,286					0,465	24,78				
									3,239	3,455	6,694	16,687				91.7					2,273	23,182					2,71	19,055				
		0,707		0,901	1,608	24,496								11,8	12,455	74	0,5	23,293	2,121	20,714	10,689	14,252					7,116	14,616				
									1,614	1,805	3,419	15,315				92.3					4,072	21,984					1,702	17,354				
																96.3					0,454	27,873					0,958	25,06				
									0,479	0,303	0,782	19,527				97.1											0,958	23,776				
																98.2											0,624	26,112				
		0,465		0,329	0,794	22,427								9,603	10,241	79.2			0,588	22,363	5,752	16,193					6,192	13,827				
									1,343	2,101	3,444	17,245				92.3					6,137	26,245					5,943	22,966				
		1,016		1,639	2,655	21,852								13,499	10,447	71.7	0,719	20,41	2,51	18,869	8,458	14,18					7,045	12,275				
		0,273		0,652	0,925	27,315								12,231	12,856	83.6			0,455	19,851	7,323	19,385					5,178	14,553				
									0,677	1,727	2,404	20,364				94.1					1,016	29,664					1,06	25,639				

		0.559		1.068	1.627	20.359								11.011	9.852	71.7	1.521	18.527	1	19.506	6.824	13.537					5.056	10.494				
								0.735		0.882	1.617	21.296				96.2											0.588	25.394				
								1.989		1.562	3.551	21.548				93.1					3.452	28.371					3.251	20.561				
														9.768	11.322	87.2			0.303	21.396	2.121	17.422					4.735	13.676				
		0.319		0.286	0.605	21.945		3.364		2.589	5.953	13.217				92					2.318	23.72					5.488	18.606				
								1.872		1.323	3.195	16.485				96.8											1.088	22.62				
								1.149		1.186	2.335	18.078				97.1																
								2.214		2.94	5.154	15.286				91.6					3.933	18.835					4.903	14.135				
		0.814		1.074	1.888	24.278								9.385	12.522	81.4	0.303	24.747	0.714	23.57	3.506	20.148					4.285	12.574				
		1.143		0.808	1.951	28.281		2.109		3.143	5.252	15.286				81.4																
		1.436		2.143	3.579	24.226								10.9	11.884	75.1	0.505	21.758	2.531	22.077	11.393	13.636				7.172	12.121					
		0.814		1.764	2.578	26.488								7.129	13.869	82.9			0.286	27.217	4.79	16.97					4.04	14.242				
		1.212		1.01	2.222	27.389		3.232		3.929	7.161	14.542				80.8	0.515	21.901	0.303	22.515	2.628	18.982					2.727	10.102				
		0.505		0.226	0.731	25.527		2.073		3.428	5.501	16.321				91.5					2.46	19.246					1.714	19.119				
		0.869		1.403	2.272	20.748								9.455	7.858	71.7	0.931	19.949	0.953	22.154	3.309	11.415					3.253	8.788				
								2.27		2.409	4.679	20.729				93.1					3.58	27.027					3.838	21.919				
								1.313		1.821	3.134	23.791				95.3					2.243	28.355					0.735	25.892				
								1.146		2.874	4.02	15.348				92.4					2.935	23.688					3.958	20.208				
								0.983		2.587	3.57	18.839				94.9					3.175	26.001					1.67	24.421				
		1.023		1.376	2.399	30		1.762		3.611	5.373	17.095				82.4	0.185	24.409	1.115	24.951	5.278	26.296					3.705	17.963				
3.253	23.131	0.303		0.505	0.808	29.263		2.349		2.045	4.394	21.28				86.2	0.319	25.062	0.286	27.407	3.138	32.488					2.527	23.839				
1.641	24.344							2.143		2.828	4.971	22.682				89.3	0.286	24.343	0.076	26.371	1.72	30.872					1.313	27.475				
1.422	29.557							0.143		1.502	1.645	25.597				89.7	0.286	20.808	0.404	22.666	0.505	30					0.571	29.37				
		0.667		0.839	1.506	26.099		2.087		3.205	5.292	15.948				86					4.264	20.465					3.101	15.814				
		0.312		0.442	0.754	30.119		2.017		2.681	4.698	19.836				91					3.955	22.773					1.364	20.833				
		0.143		0.303	0.446	29.724		1.446		2	3.446	20.571				90					3.941	21.515					1.821	21.212				
								0.143		1.372	1.515	24.466				94.9					0.614	28.002					0.808	24.566				
								0.678		0.707	1.385	26.752				94.9					0.707	27.677										
		0.673		0.794	1.467	26.833								9.551	12.922	77.9	0.635	28.966	1.27	27.619	5.317	18.026					5.477	15.159				
								1.764		2.306	4.07	23.5				95.3					1.229	33.03					1.72	28.384				
		0.303		0.728	1.031	24.631		2.395		3.054	5.449	16.094				93.8					0.833	27.475					1.515	22.626				
		0.721		0.941	1.662	28.435								9.854	12.982	85.6					4.144	23.378					5.619	16.667				
2.341	21.051							1.088		1.693	2.781	21.548				89.7	1.414	18.384	1.616	17.677	2.729	26.501	0.303	0.515	0.818	22.36			1.266	0.614	1.88	
								0.364		0.452	0.816	23.51				98.2																
								0.452		0.319	0.771	25.574				98.2																
		0.429		1.01	1.439	25.155		2.357		3.199	5.556	15.237				85.1																
		1.422		1.265	2.687	24.639								10.945	10.862	79.2	0.488	21.301	1.057	21.138	4.024	17.075					4.371	13.192				

		1,19		1,602	2,792	20,171							10,714	10,077	71,7	0,476	20	2,195	20	3,69	14,405					3,214	10,119				
		0,416		0,714	1,13	24,255			3,759		4,573	8,332	14,025			80,3	0,505	25,152	0,571	21,515	3,17	15,851				3,537	12,727				
		0,505		1,471	1,976	26,97			3,09		3,483	6,573	15,724			83,7			0,909	25,152	2,013	20,488				2,485	16,046				
									2,501		1,495	3,996	17,734			96															
		0,707		2,287	2,994	21,444								9,365	10,632	75,6	0,439	19,474	2,236	18,146	4,61	14,353				5,439	10,439				
		1,04		0,707	1,747	25,881			2,082		3,079	5,161	15,099			82,4	0,303	22,323	0,909	22,323	4,472	17,483				4,547	13,333				
		2,137		2,334	4,471	20,405								12,289	9,467	72,1	1,19	26,746	3,333	18,81	5,045	13,938				5,102	11,032				
		1,181		0,93	2,111	27,441			0,779		3,442	4,221	15,812			88,7			0,548	22,819	2,403	22,016				3,619	16,279				
		0,714		0,614	1,328	25,553								9,219	10,29	77,9	0,303	23,333	1,266	19,546	4,848	14,646				3,939	12,223				
		0,931		0,589	1,52	30,125			3,571		4,709	8,28	15,607			82,4	0,101	28,362	1,717	24,646	4,538	19,012				3,553	15,949				
									1,491		2,356	3,847	20,389			94,9					6,399	25,556				0,515	26,227				
									1,857		3,476	5,333	29,228			96,1					2,023	34,04									
		1,632		2,443	4,075	19,98								10,384	7,434	79,3	0,707	23,939	1,216	22,708	2,727	15,46				4,438	11,018				
		0,505		0,226	0,731	29,381			4,072		4,146	8,218	15,269			93,1					1,01	30,051				0,707	23,232				
									0,714		2,384	3,098	17,879			96					0,909	25,455				1,329	21,161				
		0,93		1,226	2,156	23,511								9,978	10,395	79,3	0,357	23,571	0,842	20,715	2,738	17,976				4,405	12,619				
									1,853		1,754	3,607	22,384			96,3					1,216	30,303				0,814	28,568				
		1,01		1,129	2,139	24,72								7,794	11,143	75,6	0,303	17,98	0,226	19,085	5,983	12,121				6,328	9,299				
		1,216		1,471	2,687	25,051			4,093		4,577	8,67	16,482			84,5	0,303	26,363	2,356	20,656	7,374	19,293				4,072	15,859				
		1,224		1,882	3,106	24,056								11,111	10,513	74,2	0,27	21,639	3,389	18,952	8,465	16,685				7,492	12,568				
		1,017		0,694	1,711	27,236			2,862		2,11	4,972	20,515			87,1	0,266	21,905	0,357	23,929	2,918	25,833				3,692	19,881				
									3,177		3,9	7,077	12,743			86					2,503	20,476				4,71	16,786				
									1,397		2,062	3,459	19,071			95,3															
		0,452		1,152	1,604	25,651								11,226	11,564	83,6			1,216	27,105	3,687	20,233				5,5	15,758				
		1,726		1,03	2,756	23,406								11,238	9,313	74,2	0,606	19,798	1,818	19,091	5,856	16,178				5,765	11,936				
		1,63		2,404	4,034	21,799								11,164	9,914	74,2	1,625	22,125	7,267	17,3	4,476	17,231				4,945	12,218				
		0,463		0,912	1,375	27,094			2,031		3,078	5,109	14,88			87,2	0,093	21,389			2,111	24,7				2,003	17,449				
									2,428		2,443	4,871	19,652			97,4										0,303	22,252				
		1,074		0,101	1,175	26,027			2,46		4,791	7,251	15,215			86			0,869	22,662	4,364	20,686				5,866	15,152				
									1,01		2,349	3,359	20,29			93,5					4,033	23,495				4,568	19,091				
		1,124		1,659	2,783	21,592								12,074	10,693	74	0,622	20,976	1,256	20,183	5,367	14,59				5,388	12,195				
									2,786		2,871	5,657	18,145			93,1					2,332	25,399				3,013	18,7				
		1,725		1,805	3,53	24,506			4,266		5,639	9,905	14,741			87,2	1,069	21,057	0,801	22,625	5,797	24,065				4,094	16,936				
		0,655		1,002	1,657	27,116			2,162		3,407	5,569	18,038			87,9	0,621	22,778	0,463	24,444	2,734	26,759				2,87	21,944				
									1,088	0,958	3,12	5,166	24,743			95,3					2,83	26,96									
		1,211		1,054	2,265	22,997								8,333	11,842	81,4	0,52	21,085	0,658	19,719	4,886	18,799				5,003	12,827				
		0,577		0,611	1,188	23,438			2,523		2,837	5,36	13,939			87,2	0,076	22,879	0,273	22,185	5,071	20,985				3,216	16,081				



		1,597		1,717	3,314	23,132								10,215	10,835	80	0,505	25,152	1,216	22,323	5,015	18,586						4,258	12,545					
		0,644		0,303	0,947	29,353			1,993		3,435	5,428	17,529			91,8																		
									2,033		2,731	4,764	18,019			0																		
									1,854		3,17	5,024	14,962			93			0,678	20,909	3,146	21,574							3,039	16,675				
									0,833		1,717	2,55	16,639			95,7					3,448	23,535							2,476	18,061				
									2,185		2,859	5,044	15,629			95					3,621	24,545							4,716	17,142				
		0,303		0,714	1,017	21,693			2,458		3,501	5,959	14,368			91,1																		
									2,131		4,477	6,608	18,545			96					2,243	26,787							1,074	21,92				
		1,098		0,607	1,705	30,619			1,01		2,675	3,685	19,965			92,2					6,655	25,952							2,976	21,979				
									0,676		1,762	2,438	22,671			95,3					1,511	30,295							0,855	25,405				
		0,093		0,931	1,024	24,765			2,926		3,857	6,783	14,136			88,7			0,202	17,918	3,506	21,414							4,301	15,051				
		0,909		3,742	4,651	21,842								13,532	8,638	63,3	2,727	17,121	2,727	17,576	6,837	12,753							6,212	9,697				
		0,714		0,953	1,667	24,839								11,485	10,885	80	0,707	20,505	0,707	18,485	6,86	15,91							5,765	12,205				
									1,061		1,179	2,24	19,805			94,5					2,173	26,908							1,718	20,242				
									0,452		1,074	1,526	26,054			97																		
		0,404		0,505	0,909	25,78			2,305		3,032	5,337	14,716			86,5	0,505	22,121	0,202	22,087	4,438	22,79							3,232	15,928				
		0,505		1,428	1,933	26,155								7,868	11,394	85			0,589	22,865	6,061	17,172							7,768	13,536				
		0,09		0,51	0,6	25,671			1,478		2,498	3,976	16,721			87,9	0,09	18,649	0,127	21,479	4,988	23,288							3,874	17,298				
																100																		
									2,274		3,927	6,201	15,276			95,7					1,331	17,661							2,143	15,248				
									1,065		2,246	3,311	19,787			97,4														0,258	18,196			
		0,496		0,798	1,294	27,438			2,001		2,354	4,355	14,72			87,2	0,388	22,67	1,707	21,607	6,209	25,044							3,086	18,405				
									1,849		2,313	4,162	20,009			94,9					4,984	23,404							3,418	20,653				
		1,249		1,233	2,482	20,157								9,639	9,731	71,7	2,365	24,945	0,814	16,342	4,113	14,212							6,004	10,598				
		0,714		0,735	1,449	24,67			1,807		2,495	4,302	15,06			85,8	0,202	24,949	0,606	23,951	4,067	22,929							4,951	15,253				
														3,131	21,819	97,4																		
		0,992		0,936	1,928	23,787			2,439		3,109	5,548	15,153			87,4			0,115	25,453	2,153	20,244							3,832	16,761				
														0,995	19,909	98,9																		
		0,958		2,11	3,068	24,155								10,842	9,486	80	0,758	22,778	2,127	22,951	6,38	17,121							5,152	11,97				
		0,789		1,446	2,235	27,465								10,216	11,607	80	0,202	22,121	1,414	23,738	6,982	20,139							4,954	14,346				
		0,589		0,758	1,347	25,815			3,388		4,404	7,792	14,841			82,4	0,202	21,01	0,101	20,505	6,202	20,256							5,488	14,17				
		0,762		0,93	1,692	26,569			2,729		4,894	7,623	13,541			88			0,337	20,882	3,454	22,246							4,098	13,929				
		1,129		1,233	2,362	28,48								9,746	12,216	80			1,221	26,046	4,315	21,961							5,152	17,666				
		1,657		1,01	2,667	26,215			2,589		1,976	4,565	15,061			83,8	0,647	22,02	0,814	24,797	3,979	19,711							4,966	15,96				
		0,515		0,364	0,879	27,762								10,3	11,226	80			0,505	18,889	3,371	20,303							3,824	13,03				
		0,858		0,376	1,234	24,736			1,434		1,619	3,053	14,527			90,8																		
		0,606		0,958	1,564	27,598								10,364	12,243	80	0,647	23,03	0,995	24,646	4,449	20,691							5,765	14,809				

									1,831		3,405	5,236	20,058			92.5			0.202	24.343	4.547	27.961							4,093	22,147				
		0.714		1,773	2,487	22,917								10,246	11,34	77.9	1.93	118,586	1,616	18,687	9,442	15,098							6,969	12,488				
		0.462		0,811	1,273	23								9,002	9,806	81.4	0.256	20	0.897	20,513	6,697	15,717							3,993	12,629				
		0.61		0,44	1.05	21,633			2,487		3,109	5,596	13,547			83.8	0.122	17,927	0.61	19,202	3,545	17,805							4,642	14.39				
									1,639		2,576	4,215	18,394			92.7	0.152	15,981			5,081	19,075							5,091	16,905				
		1,761		2,426	4,187	21,193								9,709	10,067	72.1	1,599	17,447	3,872	14,027	5,961	11,916							5,421	10,432				
		1,545		1,831	3,376	26,245			6,278		5,143	11,421	14,435			86			0,455	24,394	3,966	20,252							4,136	15,518				
									0,741		1,528	2,269	28,271			98.9																		
									0,128		0,363	0,491	22,591			98.9																		
		1,773		0,958	2,731	21,218								11,185	10,787	74	0.97	28,286	2,765	205	6,791	15,045							5,357	13,118				
		0,357		0,505	0,862	20,988								7,455	8,784	81.4																		
		1,729		0,546	2,275	22,556								9,213	12,611	77.7	0,614	18,866	0,589	18.6	6,605	16,022							5,977	12,644				
									1,397		3,109	4,506	16,599			94.5																		
		1,714		2,169	3,883	22,727								12,771	9,428	63.3	1,993	18,827	6,674	17,424	9,642	14,659							8,867	10,844				
									2,259		1,01	3,269	26,578			95.3					1,388	29,643							0,505	25,966				
		0,857		1,286	2,143	23,162								10,97	8,366	81.4	0.152	19,33	0,339	19,51	3,788	18,727							3,833	12.2				
									0,303		1,103	1,406	22,594			97.4																		
														9,547	11,061	87.2			0,429	24,714	4,012	20,235							2,879	17,273				
		1,103		1,694	2,797	21,818								10,472	10,375	77.7	1,103	24,663	0,339	19,855	5,77	17,051							6,373	11,635				
									1,571		2,182	3,753	18,82			96.3					1,347	25,176							1,446	23,405				
		0,399		1,071	1,47	25,218								9,995	14,693	81.4	0.266	21,667	0,238	22,976	4,904	22,143							4,286	17,262				
		0,455		1,849	2,304	24,293								9,995	11,283	80			0,455	23,939	4,52	17,273							2,576	14,242				
									1,976		2,308	4,284	19,164			96.6					3,8	23,128							1,874	22,088				
									0,339		0,479	0,818	24,66			97.4																		
		1,694		1,97	3,664	20,969								12,325	9,515	71.7	1,364	17,424	2,765	17,879	7,287	12,779							4,858	10,393				
																100																		
														0,319	24,343	98.9																		
		3,498		2,038	5,536	2,038								10,303	8,785	68.2	0,455	17,121	0,606	17,315	4,755	12,753							3,649	10,152				
									2,105		2,448	4,553	21,355			94.3			0,303	23,605	1,129	26,131							2,46	23,342				
		1,222		2,143	3,365	23,19								13,393	10,552	74	1,364	21,591	2,646	14,697	5,312	15,303							5,303	14,091				
		1,56		1,103	2,663	27,359			2,926		3,833	6,759	14,501			91.1					2,914	25,802							3,576	18,774				
		1,103		1,437	2,54	21,582								10,516	8,372	76.1	1,694	24,411	4,285	19,513	8,213	14,406							7,847	11,635				
		0,429		0,455	0,884	23,827								12,084	10,728	79.3	0.202	20,707	0,303	19,285	3,706	17,742							4,354	12,856				
		1,178		1,694	2,872	23,039								10,611	10,285	79.3	0.101	24,848	0,735	21,717	4,704	17,618							2,428	12,995				
		1,154		0,479	1,633	25,466								9,66	10,554	85			0,758	25,022	5,476	20,233							2,744	14,746				
		0,606		0,101	0,707	28,436			3,405		3,09	6,495	13,688			91.5																		
		1,093		1,632	2,725	20,181								9,709	9,355	75	0,758	19,616	3,614	17,213	5,154	16,916							5,789	11,364				

		0,589		1,107	1,696	22,788							7,83	11,052	81,4	0,429	22,778	1,062	20,246	5,312	16,947					5,775	13,409						
									0,571		0,995	1,566	22,149			96,6				1,729	28,081					2,325	24,374						
									0,357		0,429	0,786	22,77			95,3				2,079	27,269												
		0,728		0,909	1,637	20,988							9,04	9,992	77,7	0,614	18,293	0,808	18,997	3,61	15,585					4,7	12,504						
		0,339		0,455	0,794	23,298			2,305		3,857	6,162	13,154			80,1	0,319	22,75	0,202	21,524	3,899	18,769				5,679	13,318						
		0,544		0,143	0,687	21,412							6,095	10,206	89,6					2,325	17,431					7,172	14,143						
		1,222		1,667	2,889	19,848							9,852	10,071	77,9	0,455	24,139	2,794	20,678	4,102	14,508					5,154	11,212						
									0,143		0,546	0,689	24,971			97,4																	
									1,129		2,402	3,531	21,124			94,5				2,655	23,614					1,44	22,367						
									1,767		1,917	3,684	23,391			95,3				2,508	25,307					0,286	23,766						
		0,488		0,545	1,033	24,879							8,823	11,68	82,7	0,65	21,961	0,575	20,558	5,897	21,369					3,301	16,992						
									2,354		3,182	5,536	15,076			95,7				1,725	20,163					2,336	14,571						
									1,826		2,489	4,315	18,86			96,6				0,513	26,159					0,256	22,42						
		0,321		0,341	0,662	24,166			2,95		3,536	6,486	13,569			79,6			0,469	24,458	2,636	20,114				5,238	15,043						
		1,172		1,97	3,142	21,323							9,657	11,057	73,8	0,769	21,05	1,569	21,482	4,772	16,154					5,385	13,57						
		0,849		0,109	0,958	25,152			2,479		3,718	6,197	13,282			88,1				1,835	19,24					2,682	13,089						
									0,152		0,214	0,366	23,706			96,1				0,995	25,623												
									2,554		2,993	5,547	13,754			90,9			0,128	23,351	5,015	19,344				3,753	15,449						
		0,263		1,002	1,265	25,343							7,917	12,737	88,7			1,191	21,47	2,08	22,051					1,316	18,609						
		0,339		1,429	1,768	23,94							10,516	10,073	73,8																		
		0,299		0,448	0,747	24,697			2,448		3,644	6,092	12,214			80,1																	
									2,105		3	5,105	15,825			93,6				1,818	22,058					2,576	18,74						
									2,153		2,252	4,405	16,605			96				1,545	23,128					1,212	21,212						
		1,658		1,971	3,629	22,122							9,973	12,236	77,9	0,476	17,744	1,071	19,524	5,013	19,082					4,154	13,225						
									0,115		0,244	0,359	24,177			98,9																	
																100																	
		0,816		2,169	2,985	23,394							9,45	12,753	76,1	2,185	18,637	3,418	19,527	3,788	15,212					3,951	15,152						
		0,093		0,262	0,355	25,864			3,405		4,473	7,878	13,535			87,4				2,559	20,902					5,651	14,259						
		0,128		0,544	0,672	26,949			1,263		2,183	3,446	16,064			92,7				0,88	24,967					2,821	18,051						
									1,331		1,762	3,093	18,561			96,3				0,274	29,42					2,985	21,487						
									1,093		1,492	2,585	22,161			96,3										1,397	24,401						
									0,364		0,303	0,667	25,532			98,1																	
									1,694		4,608	6,302	16,096			92,4				5,455	22,991					4,998	18,182						
									2,511		1,991	4,502	18,709			94,9				0,122	26,925					2,487	22,009						
									0,698		1,093	1,791	22,96			95,3				0,227	23,333					0,442	25,27						
									0,419		1,252	1,671	23,964			96,1				0,155	24,588					0,245	26,004						
									0,076		0,076	0,152	25,209			98,2																	



		0.076		0.152	0.228	26.349								9.138	12.856	80	0.152	24.198	0.915	21.116	7.065	17.838					4.715	17.555				
		0.076		0.076	0.152	26.476								9.541	13.091	82.1	0.152	26.82	0.455	25.655	6.078	19.199					4.027	19.056				
		0.076		0.076	0.152	27.155								8.477	13.569	85.7					3.952	22.039					3.016	19.994				
		0.076		0.107	0.183	31.662								14.414	11.311	83.3			0.152	25.152	2.942	29.248					4.16	19.264				
									0.345		2.077	2.422	23.439			96.3					0.732	28.352					0.488	25.294				
									0.155		1.195	1.35	23.331			96.6					0.278	31.817					0.278	25.833				
									0.294		1.303	1.597	23.74			97.4											0.614	25.702				
									0.339		0.303	0.642	25.41			98.1																
		0.244		0.488	0.732	24.103								9.606	12.465	74	0.742	21.35	2.044	19.286	6.856	15.283					5.053	14.345				
		1.437		1.159	2.596	21.03								7.682	10.615	67.6	1.136	19.578	2.045	17.12	4.796	13.284					4.796	11.06				
									1.071		1.94	3.011	17.686			93.1					5.894	19.242					3.863	13.382				
									1.143		3.219	4.362	15.559			95																
									0.546		2.11	2.656	23.249			96.2					0.303	32.424					0.455	28.694				
		0.379		0.076	0.455	24.776								9.565	12.007	80	0.076	19.949	0.758	19.479	5.258	15.245					6.524	11.366				
		0.222		0.497	0.719	21.624								10.529	11.004	77.9	0.916	22.694	1.778	18.922	4.932	14.542					4.428	11.753				
		0.126		0.089	0.215	26.148			1.36		2.972	4.332	15.366			86	0.357	21.366	0.357	24.931	3.246	24.315					2.577	16.374				
		0.169		0.214	0.383	26.861			2.121		2.58	4.701	14.085			91.1					5.515	18.939					3.977	16.515				
		0.286		0.647	0.933	24.22								7.698	11.346	78.4	0.202	21.443	0.614	22.026	4.037	16.834					3.164	13.28				
		1.103		1.5	2.603	18.513								8.187	8.788	67	0.606	23.102	1.674	19.415	3.8	16.586					2.914	11.166				
		1.824		2.396	4.22	21.959								9.158	10.928	80	1.639	23.269	0.909	22.524	4.003	16.163					4.339	13.333				
									1.946		3.384	5.33	18.448			94.1																
		0.466		0.938	1.404	24.54								9.014	10.786	77.7	0.329	20.417	0.312	20.625	4.883	17.854					4.406	13.713				
									0.452		0.758	1.21	17.849			96.6					0.606	23.445					0.303	21.123				
		1.045		1.137	2.182	18.681								8.888	8.976	63.3	0.597	20.353	1.946	17.494	4.392	11.045					8.275	9.552				
		0.405		0.135	0.54	25.839								8.306	13.163	85.7	0.09	19.915	0.201	20.001	3.965	20.974					2.756	17.387				
		0.169		0.24	0.409	19.677								7.004	10.287	75.6	0.639	17.703	0.202	16.132	2.045	13.637					3.583	8.485				
		0.678		1.016	1.694	23.649								9.726	9.978	69.9	1.843	20.303	2.831	19.828	4.815	15.712					3.714	12.903				
		0.728		0.758	1.486	23.286								9.458	11.097	69.9	1.212	20	1.667	21.115	4.634	16.933					3.364	13.704				
									0.491		0.429	0.92	26.668			98.2																
																100																
		0.714		0.214	0.928	22.104								11.061	11.768	79.2			0.319	16.187	4.752	15.179					4.517	10.607				
									0.076		0.408	0.484	28.326			96.1					0.303	30.85										
									0.233		0.634	0.867	27.672			98.9																
									0.076		0.379	0.455	23.657			98.9																
		0.626		1.429	2.055	22.669								11.335	9.424	67.7	1.103	21.844	3.649	18.942	5.037	14.791					6.682	11.807				
		0.266		0.168	0.434	22.179								8.823	13.109	81.4	0.266	20.479	0.607	20.588	4.846	16.306					5.197	12.919				
									0.339		0.97	1.309	21.749			95.3					0.303	27.327					0.169	24.952				



		2,433		3,96	6,393	22,176								10,369	7,357	0	1,182	19,091	2,176	17,792	3,84	10,404					6,881	10,707			
		0,758		0,97	1,728	24,292								11,981	11,098	73,8	1,372	23,444	2,169	20,975	5,712	15,912					6,212	10,606			
		1,06		1,664	2,724	17,482								9,416	8,928	65	0,606	17,515	1,789	16,476	2,358	12,941					1,912	9,122			

4_45B1	1_45	4_45	mdapexm_46	mdapexdt_46	mdapexdt_46_A	s apéxes _46	c_v_46	Apex_46	Comp_46	mdapexm_47	mdapexdt_47	mdapexdt_47_A	s apéxes _47	c_v_47	Apex_47	Comp_47	filter_S	Est_R_C_Q3	Er_Est_R_C_Q3	Er_ABS_Est_R_C_Q3	Est_R_C_Q4	Er_Est_R_C_Q4	Er_ABS_Est_R_C_Q4	Est_R_Q3	Er_Est_R_Q3	Er_ABS_Est_R_Q3
																	1	177,01511	7,98489	7,98	173,72377	11,27623	11,28	176,40898	8,59102	8,59
																	1	177,01511	-0,01511	0,02	173,72377	3,27623	3,28	176,40898	0,59102	0,59
																	1	157,05734	-24,05734	24,06	173,72377	-40,72377	40,72	156,09795	-23,09795	23,1
	4,296	19,785	0,61		1,104	1,714	26,811			2,346		2,815	5,161	16,516			1	121,36629	7,63371	7,63	117,68569	11,31431	11,31	121,90612	7,09388	7,09
	2,288	22,327								1,497		1,903	3,4	20,729			1	131,18206	18,81794	18,82	132,32399	17,67601	17,68	133,94045	16,05955	16,06
																	0	172,72532	7,27468	7,27	168,32112	11,67888	11,68	172,66887	7,33113	7,33
																	1	127,53382	-10,53382	10,53				127,08115	-10,08115	10,08
										1,013		0,75	1,763	24,417			1	166,88834	-33,88834	33,89	164,20712	-31,20712	31,21	166,31527	-33,31527	33,32
	4,312	15,939	0,46		0,767	1,227	28,424			3,188		4,256	7,444	14,463			1	109,64555	2,35445	2,35	110,22257	1,77743	1,78	109,58684	2,41316	2,41
	6,237	16,352	0,622		0,69	1,312	27,926								10,911	14,241	1	102,98706	14,01294	14,01	98,81999	18,18001	18,18	99,92746	17,07254	17,07
	1,224	17,647								0,965		1,016	1,981	19,399			1	140,75279	9,24721	9,25	141,93618	8,06382	8,06	141,09773	8,90227	8,9
	2,007	22,422								0,641		1,001	1,642	22,927			0	144,68448	14,31552	14,32	150,63349	8,36651	8,37	144,5285	14,4715	14,47
										0,781		0,5	1,281	24,14			1	163,82264	-7,82264	7,82	159,58001	-3,58001	3,58	163,82585	-7,82585	7,83
	5,8	27,225								1,584		2,407	3,991	25,805			1	133,37422	9,62578	9,63	133,45704	9,54296	9,54	132,49615	10,50385	10,5
	1,614	32,451								1,275		1,076	2,351	28,845			0	158,37338	16,62662	16,63	156,50875	18,49125	18,49	158,13604	16,86396	16,86
	4,47	15,935								2,156		3,538	5,694	18,051			1	127,11599	13,88401	13,88	122,11314	18,88686	18,89	128,04255	12,95745	12,96
	0,797	24,444								0,625		0,781	1,406	24,95			0	153,77606	25,22394	25,22	152,38825	26,61175	26,61	154,0471	24,9529	24,95
																	1	142,48128	28,51872	28,52				141,95805	29,04195	29,04
																	0	162,28757	17,71243	17,71	168,32112	11,67888	11,68	162,2574	17,7426	17,74
	2,811	20,572								1,692		2,157	3,849	17,774			1	134,63791	7,36209	7,36	134,98467	7,01533	7,02	134,0558	7,9442	7,94
	0,879	24,711								0,668		0,995	1,663	21,373			0	148,19665	13,80335	13,8	148,69922	13,30078	13,3	147,25349	14,74651	14,75
	0,667	26,385								1,608		0,761	2,369	22,731			0	150,45678	22,54322	22,54	149,11854	23,88146	23,88	149,61036	23,38964	23,39
																	0	177,01511	13,98489	13,98	173,72377	17,27623	17,28	176,40898	14,59102	14,59
	4,717	13,629	0,694		1,01	1,704	24,333			4,153		3,887	8,04	13,391			1	107,4709	7,5291	7,53	108,68525	6,31475	6,31	106,82138	8,17862	8,18
																	0	123,35843	4,64157	4,64				125,5949	2,4051	2,41
																	0	167,90102	10,09898	10,1	173,72377	4,27623	4,28	167,34997	10,65003	10,65
	2,252	19,456								1,54		3,912	5,452	19,427			1	136,90338	13,09662	13,1	133,46123	16,53877	16,54	136,87648	13,12352	13,12
																	1	172,72532	18,27468	18,27	168,32112	22,67888	22,68	172,66887	18,33113	18,33
	2,035	22,578								1,031		2,295	3,326	18,073			1	135,47843	-12,47843	12,48	132,27568	-9,27568	9,28	136,38614	-13,38614	13,39
	1,853	21,969								1,087		1,514	2,601	21,926			1	146,39799	-1,39799	1,4	141,4881	3,5119	3,51	146,36818	-1,36818	1,37
	6,087	13,242	0,619		0,67	1,289	28,427								8,129	14,865	1	103,3429	1,6571	1,66	103,09302	1,90698	1,91	104,24708	0,75292	0,75
	4,701	20,352								1,565		2,114	3,679	20,21			0	131,32799	-8,32799	8,33	131,03707	-8,03707	8,04	132,96839	-9,96839	9,97
	2,019	26,665								0,838		1,256	2,094	25,349			0	139,4951	1,5049	1,5	136,78505	4,21495	4,21	139,72105	1,27895	1,28
										0,943		1	1,943	26,076			1	166,59694	3,40306	3,4	164,11355	5,88645	5,89	166,01752	3,98248	3,98
																	1	172,72532	-18,72532	18,73	168,32112	-14,32112	14,32	172,66887	-18,66887	18,67
																	1	158,28375	3,71625	3,72	173,72377	-11,72377	11,72	158,10798	3,89202	3,89

	2.988	17.368	0.652		0.864	1.516	24.899				2.04		2.819	4.859	17.166			1	123.83246	7.16754	7.17	122.02143	8.97857	8.98	123.86306	7.13694	7.14
	3.864	12.438	1.368		1.17	2.538	24.448									9.283	11.403	1	99.90764	-2.90764	2.91	103.56919	-6.56919	6.57	98.70241	-1.70241	1.7
	5.917	10.485	1.29		1.159	2.449	22.464									10.92	10.391	1	99.54637	-14.54637	14.55	87.75886	-2.75886	2.76	98.37683	-13.37683	13.38
	4.903	9.904	1.256		1.366	2.622	19.143									10.21	8.484	1	93.32566	-0.32566	0.33	87.1797	5.8203	5.82	93.14939	-0.14939	0.15
	3.132	18.315	0.508		0.532	1.04	22.431									7.354	14.35	0	115.13676	23.86324	23.86	115.31593	23.68407	23.68	114.99186	24.00814	24.01
	8.163	8.391	2.179		2.297	4.476	20.357									10.818	10.39	1	85.53185	-9.53185	9.53	84.31868	-8.31868	8.32	87.45001	-11.45001	11.45
																		1	112.48257	-0.48257	0.48				113.14407	-1.14407	1.14
	2.313	23.68								1.162		1.967	3.129	21.92				0	133.9928	2.0072	2.01	134.19631	1.80369	1.8	135.39881	0.60119	0.6
	2.278	28.488								0.678		2.168	2.846	22.711				1	135.88638	-0.88638	0.89	135.79926	-0.79926	0.8	138.03123	-3.03123	3.03
																1.771	26.568	1	167.89423	-5.89423	5.89	164.43181	-2.43181	2.43	167.34303	-5.34303	5.34
	2.63	17.859	0.532		0.532	1.064	25.226			2.13		2.531	4.661	16.19				1	118.37711	-10.37711	10.38	120.45232	-12.45232	12.45	119.21743	-11.21743	11.22
										0.643		0.429	1.072	24.062				0	167.54457	-13.54457	13.54	165.32767	-11.32767	11.33	166.98576	-12.98576	12.99
																		1	177.01511	6.98489	6.98	173.72377	10.27623	10.28	176.40898	7.59102	7.59
																		1	140.14971	-15.14971	15.15				140.20863	-15.20863	15.21
																		0	158.91326	-21.91326	21.91	173.72377	-36.72377	36.72	158.53961	-21.53961	21.54
																		0	177.01511	9.98489	9.98	173.72377	13.27623	13.28	176.40898	10.59102	10.59
	5.025	13.77	1.031		1.275	2.306	25.106									9.65	13.2	1	110.28388	-4.28388	4.28	107.22401	-1.22401	1.22	110.84489	-4.84489	4.84
	0.784	22.368								0.877		1.888	2.765	20.867				0	136.62745	11.37255	11.37	140.51	7.49	7.49	137.54041	10.45959	10.46
	4.324	14.318	1.136		1.364	2.5	25.1									8.455	13.423	1	112.32117	-1.32117	1.32	113.87571	-2.87571	2.88	112.71257	-1.71257	1.71
	1.409	21.038								1.515		1.249	2.764	19.538				0	147.32846	-0.32846	0.33	139.79436	7.20564	7.21	147.80091	-0.80091	0.8
																		1	126.77823	-3.77823	3.78				127.04443	-4.04443	4.04
										1.285		1.939	3.224	17.083				0	151.83457	34.16543	34.17	159.48534	26.51466	26.51	152.62244	33.37756	33.38
																		1	157.87654	-1.87654	1.88	173.72377	-17.72377	17.72	157.59826	-1.59826	1.6
																		1	137.06007	25.93993	25.94				137.49424	25.50576	25.51
																		1	91.71272	-18.71272	18.71				91.9078	-18.9078	18.91
	2.034	22.834								1.282		1.347	2.629	20.378				0	138.83429	-5.83429	5.83	140.78619	-7.78619	7.79	138.50777	-5.50777	5.51
	6.296	10.201	0.893		1.263	2.156	23								11.35	9.374	1	78.59049	9.40951	9.41	83.32176	4.67824	4.68	84.95774	3.04226	3.04	
	3.65	16.446								1.948		3.785	5.733	17.175				0	129.07539	-2.07539	2.08	132.71726	-5.71726	5.72	130.40582	-3.40582	3.41
	1.355	25.401								1.917		1.767	3.684	24.014				0	147.55056	8.44944	8.45	148.39322	7.60678	7.61	148.78175	7.21825	7.22
	4.152	13.689	0.879		0.879	1.758	25.426			2.626		4.535	7.161	14.614				1	108.35098	-2.35098	2.35	110.44865	-4.44865	4.45	109.56695	-3.56695	3.57
	1.859	24.073								1.315		2.12	3.435	21.437				0	137.66416	3.33584	3.34	139.25621	1.74379	1.74	138.15193	2.84807	2.85
	1.632	26.977								0.958		1.714	2.672	24.236				0	148.65232	3.34768	3.35	148.3325	3.6675	3.67	149.47371	2.52629	2.53
	5.37	14.952								2.427		3.366	5.793	13.526				1	124.48599	-24.48599	24.49	116.39481	-16.39481	16.39	125.80294	-25.80294	25.8
																		0	172.72532	-16.72532	16.73	168.32112	-12.32112	12.32	172.66887	-16.66887	16.67
																		1	108.94046	6.05954	6.06				109.89223	5.10777	5.11
	7.309	11.387								2.356		4.289	6.645	15.542				0	121.3991	2.6009	2.6	121.90092	2.09908	2.1	122.78764	1.21236	1.21
	3.991	16.721													7.471	14.594	1	118.74153	4.25847	4.26	114.26774	8.73226	8.73	118.17557	4.82443	4.82	

	5.049	18.588													10.26	14.615	1	119.73468	8.26532	8.27	114.37022	13.62978	13.63	118.4505	9.5495	9.55
								0.479		0.546	1.025	27.718					0	167.71399	15.28601	15.29	165.63451	17.36549	17.37	167.15887	15.84113	15.84
																	1	153.84556	-37.84556	37.85	168.32112	-52.32112	52.32	154.33921	-38.33921	38.34
	6.431	10.254	0.838		1.162	2	22.413						9.407	10.24	1	90.16301	-1.16301	1.16	90.17963	-1.17963	1.18	87.67916	1.32084	1.32		
															0	144.25981	6.74019	6.74					144.91836	6.08164	6.08	
	3.098	22.994						3.373		3.284	6.657	21.618			1	126.72296	-9.72296	9.72	124.86849	-7.86849	7.87	127.48254	-10.48254	10.48		
	5.934	8.186	1.171		1.268	2.439	20.133						10.915	7.877	1	73.51445	0.48555	0.49	69.73669	4.26331	4.26	76.77454	-2.77454	2.77		
	3.238	19.532						1.756		2.021	3.777	19.322			1	127.88186	-1.88186	1.88	127.59498	-1.59498	1.59	129.48358	-3.48358	3.48		
								0.486		0.615	1.101	25.744			1	163.65785	-6.65785	6.66	159.99732	-2.99732	3	163.65748	-6.65748	6.66		
	7.707	11.637	1.025		2.293	3.318	26.742						13.691	11.129	1	88.20741	2.79259	2.79	76.49951	14.50049	14.5	83.52361	7.47639	7.48		
	4.122	19.755						2.794		3.748	6.542	18.184			0	127.21246	3.78754	3.79	126.64642	4.35358	4.35	128.93612	2.06388	2.06		
	4.932	16.716	0.513		0.573	1.086	27.121						8.718	10.323	1	100.61068	-2.61068	2.61	101.86871	-3.86871	3.87	99.10385	-1.10385	1.1		
	3.402	18.929											8.193	12.578	0	112.44003	-1.44003	1.44	115.52684	-4.52684	4.53	111.41988	-0.41988	0.42		
	0.922	28.649						0.546		1.523	2.069	24			0	151.25203	1.74797	1.75	151.30218	1.69782	1.7	151.35994	1.64006	1.64		
								0.678		1.437	2.115	24.155			0	160.19895	-4.19895	4.2	158.18221	-2.18221	2.18	160.12336	-4.12336	4.12		
	5.324	16.041	0.476		0.673	1.149	24.231						9.817	12.754	1	94.6632	-2.6632	2.66	97.23597	-5.23597	5.24	91.61437	0.38563	0.39		
	2.015	24.574						2.015		4.189	6.204	17.236			0	130.26024	-23.26024	23.26	126.07238	-19.07238	19.07	129.76408	-22.76408	22.76		
								0.494		0.312	0.806	24.934			0	163.42383	-5.42383	5.42	160.42045	-2.42045	2.42	163.41837	-5.41837	5.42		
															0	172.72532	-2.72532	2.73	168.32112	1.67888	1.68	172.66887	-2.66887	2.67		
	5.759	12.936											10.011	12.601	1	111.53371	-13.53371	13.53	106.07388	-8.07388	8.07	110.84417	-12.84417	12.84		
	2.015	20.544						1.25		1.952	3.202	18.331			0	136.13762	-11.13762	11.14	139.45539	-14.45539	14.46	135.11044	-10.11044	10.11		
								0.735		0.465	1.2	24.127			0	166.93992	-7.93992	7.94	165.11755	-6.11755	6.12	166.36796	-7.36796	7.37		
															0	177.01511	-2.01511	2.02	173.72377	1.27623	1.28	176.40898	-1.40898	1.41		
	6.336	15.129	1.024		1.19	2.214	30.454			4.716		2.896	7.612	14.988	1	110.19115	-0.19115	0.19	104.91138	5.08862	5.09	111.24833	-1.24833	1.25		
	2.016	19.752						1.768		2.121	3.889	17.445			1	134.475	-8.475	8.47	136.04732	-10.04732	10.05	135.0993	-9.0993	9.1		
	7.411	10.664	0.949		1.685	2.634	26.506						11.221	9.79	1	93.96517	-13.96517	13.97	79.99977	0.00023	0	95.13626	-15.13626	15.14		
	5.701	14.188						2.55		3.473	6.023	14.784			1	116.5428	-7.5428	7.54	116.61108	-7.61108	7.61	116.54599	-7.54599	7.55		
	4.717	12.391	1.288		1.492	2.78	23.548						10.024	11.355	1	95.16429	-2.16429	2.16	89.61683	3.38317	3.38	95.44878	-2.44878	2.45		
	0.735	27.014						1.04		1.249	2.289	22.591			1	157.62128	-2.62128	2.62	156.25495	-1.25495	1.25	157.34654	-2.34654	2.35		
	0.958	29.761						1.222		0.816	2.038	22.855			0	157.84801	-1.84801	1.85	156.99604	-0.99604	0.6	157.56932	-1.56932	1.57		
								0.735		0.857	1.592	25.134			0	167.83516	0.16484	0.16	164.56629	3.43371	3.43	167.28267	0.71733	0.72		
	3.418	15.765						0.546		0.678	1.224	22.79			1	144.26599	19.73401	19.73	148.61734	15.38266	15.38	147.04264	16.95736	16.96		
	1.617	17.448						0.208		0.329	0.537	23.873			0	149.26904	25.73096	25.73	152.36865	22.63135	22.63	151.29514	23.70486	23.7		
	9.193	10.829	0.555		1.388	1.943	25.493						11.943	11.235	1	84.64314	5.35686	5.36	87.85878	2.14122	2.14	81.98028	8.01972	8.02		
															1	121.63156	19.36844	19.37					122.06159	18.93841	18.94	
	8.632	10.862	0.5		1.118	1.618	24.69						12.022	10.547	1	84.26837	9.73163	9.73	81.32634	12.67366	12.67	85.17116	8.82884	8.83		
	7.401	12.754	0.147		0.465	0.612	26.182						9.971	11.952	0	101.97044	-14.97044	14.97	95.81186	-8.81186	8.81	102.04633	-15.04633	15.05		

	5,405	14,796								1,859		3,589	5,448	14,477			0	121,85953	4,14047	4,14	119,68319	6,31681	6,32	121,65515	4,34485	4,34
	6,214	11,621	0,27		0,604	0,874	22,754								11,08	9,963	1	94,7155	74,2845	74,28	92,1031	76,8969	76,9	95,25218	73,74782	73,75
22,689			1,22		2,871	4,091	18,871										0	134,9139	-15,9139	15,91	141,94943	-22,94943	22,95	134,87102	-15,87102	15,87
																	1	91,84617	-6,84617	6,85				88,69345	-3,69345	3,69
	3,96	21,943							1,514		2,651	4,165	18,396				0	134,64492	-15,64492	15,64	134,42979	-15,42979	15,43	135,16089	-16,16089	16,16
																	1	167,70081	16,29919	16,3	173,72377	10,27623	10,28	166,68951	17,31049	17,31
	1,44	30,719															1	149,66084	-57,66084	57,66	158,07007	-66,07007	66,07	150,13737	-58,13737	58,14
	0,789	23,643							2,645		2,632	5,277	17,474				1	133,63461	-16,63461	16,63	130,48731	-13,48731	13,49	134,38552	-17,38552	17,39
	0,588	24,825							0,329		1,029	1,358	24,152				1	154,98091	14,01909	14,02	152,58014	16,41986	16,42	155,17602	13,82398	13,82
	0,469	27,589							0,699		0,494	1,193	28,168				0	154,83524	36,16476	36,16	153,22937	37,77063	37,77	155,07015	35,92985	35,93
	7,085	10,045	1,762		1,114	2,876	19,725							10,426	8,634	1	88,58095	3,41905	3,42	84,53762	7,46238	7,46	88,6141	3,3859	3,39	
	4,855	13,624	0,266		0,429	0,695	22,191							9,416	12,091	1	96,91536	-2,91536	2,92	97,38364	-3,38364	3,38	98,29981	-4,29981	4,3	
	1,114	21,867							0,788		0,853	1,641	15,703				1	139,45641	4,54359	4,54	142,01756	1,98244	1,98	138,81593	5,18407	5,18
	5,827	15,747							2,394		2,775	5,169	18,026				0	122,13784	16,86216	16,86	122,98616	16,01384	16,01	123,96306	15,03694	15,04
	5,723	12,275	0,227		1,325	1,552	22,998			3,032		3,214	6,246	13,111			1	94,65076	15,34924	15,35	105,60661	4,39339	4,39	95,8111	14,1889	14,19
																	1	130,81138	0,18862	0,19				130,33063	0,66937	0,67
	1,294	29,968							0,286		1,396	1,682	26,036				0	148,56319	9,43681	9,44	149,61694	8,38306	8,38	149,57382	8,42618	8,43
	5,952	10,011	0,476		0,753	1,229	22,703							11,193	9,163	1	89,18474	-0,18474	0,18	85,17929	3,82071	3,82	85,50706	3,49294	3,49	
	1,221	22,051							0,97		1,939	2,909	19,095				0	152,09214	-13,09214	13,09	148,38978	-9,38978	9,39	152,46053	-13,46053	13,46
									0,531		0,561	1,092	25,645				0	163,66438	3,33562	3,34	160,00485	6,99515	7	163,66415	3,33585	3,34
	0,737	21,146							1,217		1,845	3,062	15,461				1	133,42043	5,57957	5,58	132,01304	6,98696	6,99	133,40319	5,59681	5,6
																	1	94,65091	-13,65091	13,65				94,1124	-13,1124	13,11
	0,625	24,912							1,397		1,725	3,122	23,747				0	149,89256	-12,89256	12,89	141,8792	-4,8792	4,88	150,03013	-13,03013	13,03
	5,51	13,194							3,417		4,398	7,815	13,672				1	107,67669	-8,67669	8,68	102,2586	-3,2586	3,26	107,88178	-8,88178	8,88
	1,315	25,119							1,315		1,899	3,174	19,218				1	139,41705	-12,41705	12,42	139,36144	-12,36144	12,36	139,64662	-12,64662	12,65
	7,073	14,458												9,954	12,772	1	102,93903	-1,93903	1,94	99,62185	1,37815	1,38	100,92997	0,07003	0,07	
																	1	126,70304	-45,70304	45,7				127,04044	-46,04044	46,04
	1,016	26,337							0,772		1,363	2,135	22,837				0	148,93755	-7,93755	7,94	141,4916	-0,4916	0,49	148,61918	-7,61918	7,62
	0,625	28,174							0,546		1,016	1,562	24,123				0	157,78753	-9,78753	9,79	149,8161	-1,8161	1,82	158,27568	-10,27568	10,28
	1,901	30,099							1,562		2,5	4,062	24,883				1	146,60102	-5,60102	5,6	139,13992	1,86008	1,86	147,50994	-6,50994	6,51
	3,217	21,982							1,288		4,419	5,707	18,334				1	134,19387	-1,19387	1,19	129,1979	3,8021	3,8	135,04187	-2,04187	2,04
									0,857		1,183	2,04	25,165				0	167,53223	-9,53223	9,53	163,84804	-5,84804	5,85	166,97316	-8,97316	8,97
									0,53		0,53	1,06	22,398				1	163,20636	-21,20636	21,21	159,8126	-17,8126	17,81	163,19617	-21,19617	21,2
																	1	107,42785	19,57215	19,57				102,71089	24,28911	24,29
	3,927	18,807					5,108	15,72	2,386		2,466	4,852	18,198				1	125,31182	18,68818	18,69	126,31827	17,68173	17,68	124,77623	19,22377	19,22
	2,424	18,046	2,061		2,589	4,65	18,399		1,249		2,038	3,287	15,618				1	131,06789	-25,06789	25,07	124,73235	-18,73235	18,73	130,06842	-24,06842	24,07
	7,74	13,565	0,588		1,417	2,005	26,194							8,936	13,918	1	103,35078	7,64922	7,65	97,28953	13,71047	13,71	103,71478	7,28522	7,29	

	4,812	12,584													9,275	12,499	1	102,77925	9,22075	9,22	104,56597	7,43403	7,43	101,01214	10,98786	10,99	
	6,764	8,877	1,205		2,975	4,18	19,109								12,149	10,028	1	78,09597	-2,09597	2,1	72,63836	3,36164	3,36	79,16284	-3,16284	3,16	
	3,262	25,131							1,975		2,983	4,958	19,968				0	135,47395	-0,47395	0,47	132,47419	2,52581	2,53	135,50534	-0,50534	0,51	
	0,792	25,19							0,53		1,04	1,57	25,506				1	149,10422	-6,10422	6,1	157,62459	-14,62459	14,62	148,35307	-5,35307	5,35	
	6,94	9,678	1,078	1,315	1,547	3,94	19,893							9,785	10,094	1	97,18966	-9,18966	9,19	87,74798	0,25302	0,25	97,94341	-9,94341	9,94		
																	1	167,70661	13,29339	13,29	173,72377	7,27623	7,28	167,55294	13,44706	13,45	
	1,36	24,833							0,505		0,798	1,303	24,434				1	140,75716	2,24284	2,24	141,78552	1,21448	1,21	141,3401	1,6999	1,66	
	1,172	27,928							1,853		2,561	4,414	21,144				1	133,35286	-10,35286	10,35	133,26759	-10,26759	10,27	133,57973	-10,57973	10,58	
	0,658	28,714							1,265		2,25	3,515	22,898				0	145,02923	-14,02923	14,03	142,58909	-11,58909	11,59	144,74069	-13,74069	13,74	
																	1	118,28131	25,71869	25,72					120,08121	23,91879	23,92
	4,286	18,613							1,536		2,15	3,686	16,395				0	130,14733	16,85267	16,85	125,87853	21,12147	21,12	130,48672	16,51328	16,51	
	3,219	18,541							2,02		2,237	4,257	16,551				0	130,27613	20,72387	20,72	127,34148	23,68552	23,66	130,48871	20,51129	20,51	
																	0	130,97503	24,02497	24,02					130,81648	24,18352	24,18
	4,159	16,918							1,176		2,79	3,966	14,988				1	131,4152	-21,4152	21,42	128,37365	-18,37365	18,37	130,96134	-20,96134	20,96	
	0,625	28,553							0,816		1,061	1,877	22,939				0	157,62932	-12,62932	12,63	157,08171	-12,08171	12,08	157,2179	-12,2179	12,22	
									1,151		1,347	2,498	26,159				0	165,97058	-8,97058	8,97	163,26338	-6,26338	6,26	165,37755	-8,37755	8,38	
	2,715	20,971							1,081		2,563	3,644	17,972				1	124,96141	-1,96141	1,96	132,25808	-9,25808	9,26	126,39667	-3,39667	3,4	
	0,841	26,531							0,663		0,95	1,613	24,442				0	158,79396	-4,79396	4,79	157,45639	-3,45639	3,46	158,34401	-4,34401	4,34	
	6,145	9,706	0,5		0,5	1	18,719							10,33	9,368	1	83,98937	0,01063	0,01	86,32385	-2,32385	2,32	81,23132	2,76868	2,77		
	0,303	22,76							0,339		0,678	1,017	19,66				0	137,64777	-15,64777	15,65	139,26395	-17,26395	17,26	137,77578	-15,77578	15,78	
																	1	97,5092	-0,5092	0,51					96,32968	0,67032	0,67
	6,341	14,725							1,786		3,193	4,979	14,957				1	118,27699	3,72301	3,72	119,44684	2,55316	2,55	116,81783	5,18217	5,18	
	3,259	20,389							0,644		1,44	2,084	19,965				0	132,48736	9,51264	9,51	136,41649	5,58351	5,58	132,28169	9,71831	9,72	
	4	19,55							1,694		2,448	4,142	17,848				1	120,9802	7,0198	7,02	127,05204	0,94796	0,95	122,60733	5,39267	5,39	
	2,594	21,057							0,643		0,97	1,613	17,233				0	131,58806	2,41194	2,41	134,59066	-0,59066	0,59	132,36148	1,63852	1,64	
	1,5	22,795							0,53		0,735	1,265	18,927				0	135,75833	9,24167	9,24	137,84816	7,15184	7,15	136,75024	8,24976	8,25	
	3,592	18,794							2,765		3,153	5,918	16,534				1	114,92567	1,07433	1,07	122,08107	-6,08107	6,08	114,57951	1,42049	1,42	
	9,172	10,991	0,707		1,118	1,825	24,842							12,974	11,404	1	92,04023	7,95977	7,96	81,2851	18,7149	18,71	92,0323	7,9677	7,97		
	4,045	14,776							0,97		2,664	3,634	15,315				1	126,18582	2,81418	2,81	128,63374	0,36626	0,37	126,3148	2,6852	2,69	
	0,958	20,643															0	150,46853	2,53147	2,53	151,36604	1,63396	1,63	150,12873	2,87127	2,87	
	1,372	25							0,479		1,397	1,876	21,849				1	144,93193	2,06807	2,07	143,46646	3,53354	3,53	145,12482	1,87518	1,88	
	0,757	26,312							0,428		0,624	1,052	22,615				0	154,40885	-1,40885	1,41	145,74398	7,25602	7,26	154,49656	-1,49656	1,5	
	5,443	11,054	0,465		0,735	1,2	21,808							10,706	10,569	1	94,97229	8,02771	8,03	91,04072	11,95928	11,96	95,12386	7,87614	7,88		
	6,471	19,489							2,22		2,763	4,983	18,248				0	129,25161	10,74839	10,75	120,75612	19,24388	19,24	129,85066	10,14934	10,15	
	7,837	9,162	1,832		2,095	3,927	22,353							13,052	9,589	1	82,76003	0,23997	0,24	75,95519	7,04481	7,04	81,35057	1,64943	1,65		
	7,152	12,13	0,226		0,639	0,865	25,886							10,459	11,607	0	95,16956	14,83044	14,83	94,88662	15,11338	15,11	92,92701	17,07299	17,07		
	3,523	19,994							1,396		2,507	3,903	19,603				0	135,81537	7,18463	7,18	137,05677	5,94323	5,94	136,26298	6,73702	6,74	



	6,175	10,308	0,3		0,635	0,935	20,359							10,957	9,862	1	83,80753	-4,80753	4,81	86,85291	-7,85291	7,85	83,83904	-4,83904	4,84
	0,588	25,846							0,416		1,356	1,772	20,546			0	149,82962	3,17038	3,17	149,97012	3,02988	3,03	149,16222	3,83778	3,84
	3,953	19,183							1,539		2,936	4,475	20,334			1	128,96619	-5,99619	6	130,13456	-7,13456	7,13	129,44862	-6,44862	6,45
	6,241	9,404												8,944	10,976	1	100,47283	-7,47283	7,47	96,49983	-3,49983	3,5	97,07062	-4,07062	4,07
	5,292	18,17	0,202		0,226	0,428	27,772		2,424		3,764	6,188	15,238			0	114,95198	-5,95198	5,95	112,15355	-3,15355	3,15	114,60872	-5,60872	5,61
	1,418	22,962							1,12		1,794	2,914	17,126			0	139,70817	-15,70817	15,71	140,32543	-16,32543	16,33	139,91757	-15,91757	15,92
	0,606	23,722							1,395		1,04	2,435	17,453			0	142,05804	-6,05804	6,06	149,48645	-13,48645	13,49	141,90514	-5,90514	5,91
	7,703	12,882												7,687	15,42	1	119,82537	-0,82537	0,83	108,85823	10,14177	10,14	120,71072	-1,71072	1,71
	4,24	11,154	0,647		0,735	1,382	24,334							9,532	10,944	1	93,50766	7,49234	7,49	95,62701	5,37299	5,37	93,08219	7,91781	7,92
																1	109,1885	-1,1885	1,19				112,6814	-4,6814	4,68
	8,687	10,91	0,678		1,286	1,964	24,854							11,169	12,083	1	88,06949	12,93051	12,93	76,00925	24,99075	24,99	90,00831	10,99169	10,99
	5,657	12,021	0,505		0,101	0,606	27,662							8,733	13,396	0	104,28049	10,71951	10,72	99,53094	15,46906	15,47	104,88621	10,11379	10,11
	2,424	10,203	0,589		0,931	1,52	26,544		1,919		3,358	5,277	13,862			1	94,44381	13,55619	13,56	106,36899	1,63101	1,63	96,39008	11,60992	11,61
	2,931	16,291							1,717		3	4,717	14,714			1	117,31079	-13,31079	13,31	123,97328	-19,97328	19,97	117,45657	-13,45657	13,46
	7,273	8,889	1,72		2,185	3,905	21,566							9,144	10,001	1	91,16883	15,83117	15,83	93,98363	13,01637	13,02	92,23403	14,76597	14,77
	2,859	20,539							0,404		2,365	2,769	19,711			1	130,06697	-12,06697	12,07	132,5258	-14,5258	14,53	131,00796	-13,00796	13,01
	0,814	26,88							0,505		1,111	1,616	24,401			0	138,3303	-3,3303	3,33	141,9239	-6,9239	6,92	138,36923	-3,36923	3,37
	3,543	17,674							0,634		2,432	3,066	15,451			1	127,66925	-2,66925	2,67	129,67776	-4,67776	4,68	126,43626	-1,43626	1,44
	3,426	21,841							1,254		2,543	3,797	19,76			0	134,69138	7,30862	7,31	134,18572	7,81428	7,81	133,07987	8,92013	8,92
	5,741	16,013	0,524		1,023	1,547	29		1,7		3,446	5,146	16,842			1	106,35835	17,64165	17,64	112,69548	11,30452	11,3	108,38344	15,61656	15,62
	4,648	22,222	0,226		1,152	1,378	20,458		1,317		2,533	3,85	21,354			0	114,48229	35,51771	35,52	118,96771	31,03229	31,03	114,56502	35,43498	35,43
	3,553	24,849	0,303		0,364	0,667	31,317		0,364		2,426	2,79	21,85			0	122,97595	40,02405	40,02	122,68034	40,31966	40,32	121,8763	41,1237	41,12
	1,726	27,348	0,429		0,614	1,043	31,569		0,789		1,294	2,083	23,919			0	125,43045	53,56955	53,57	124,20061	54,79939	54,8	125,95298	53,04702	53,05
	5,914	12,961	0,347		0,867	1,214	29,012		3,318		3,712	7,03	16,504			1	112,05528	-0,05528	0,06	114,53677	-2,53677	2,54	113,0223	-1,0223	1,02
	3,774	16,951	0,379		0,107	0,486	27,664		1,562		2,396	3,958	20,245			0	122,53974	4,46026	4,46	127,30103	-0,30103	0,3	124,7994	2,2006	2,2
	4,679	18,283	0,226		0,364	0,59	29,379		2,684		2,575	5,259	22,136			0	124,10399	6,89601	6,9	125,11513	5,88487	5,88	126,39486	4,60514	4,61
	1,818	20,464							1,015		1,116	2,131	23,667			1	138,8504	9,1496	9,15	141,98129	6,01871	6,02	139,90425	8,09575	8,1
	2,023	25,416							0,319		1,015	1,334	26,472			0	141,83775	18,16225	18,16	150,0937	9,9063	9,91	142,06235	17,93765	17,94
	5,239	14,444	0,337		1,352	1,689	29,473							13,111	12,707	1	101,31519	-5,31519	5,32	95,33909	0,66091	0,66	100,57274	-4,57274	4,57
	2,628	28,687							0,416		2,499	2,915	23,031			0	138,06041	-1,06041	1,06	139,64022	-2,64022	2,64	138,16249	-1,16249	1,16
	1,313	19,374	0,303		0,571	0,874	23,037		1,854		2,27	4,124	15,722			1	122,10525	-6,10525	6,11	124,73688	-8,73688	8,74	122,46611	-6,46611	6,47
	4,324	15,405	0,656		0,816	1,472	27,124							8,421	12,613	1	105,91678	8,08322	8,08	107,04804	6,95196	6,95	103,11075	10,88925	10,89
20,984									2,215		2,082	4,297	23,73			1	122,78874	-7,78874	7,79	131,99949	-16,99949	17	124,93378	-9,59378	9,59
									0,789		0,589	1,378	22,688			0	167,85731	-41,85731	41,86	164,67179	-38,67179	38,67	167,3053	-41,3053	41,31
									0,814		0,101	0,915	23,374			0	168,00944	-34,00944	34,01	165,54671	-31,54671	31,55	167,46075	-33,46075	33,46
																1	104,23653	-0,23653	0,24				105,88621	-1,88621	1,89
	4,553	12,033	0,879		1,019	1,898	22,722							9,119	10,429	1	83,95697	16,04303	16,04	93,66472	6,33528	6,34	84,92306	15,07694	15,08

	9,429	8,91	3,051		2,259	5,31	20,806							12,653	10,037	1	88,1134	-8,1134	8,11	86,97068	-6,97068	6,97	87,84305	-7,84305	7,84
	6,715	10,487	1,212		1,313	2,525	24,461			2,859		4,358	7,217	13,547		0	102,20631	-2,20631	2,21	106,23186	-6,23186	6,23	100,36009	-0,36009	0,36
	6,621	12,876	2,323		1,428	3,751	26,646			1,72		2,684	4,404	14,902		0	109,50903	3,49097	3,49	115,85559	-2,85559	2,86	109,20014	3,79986	3,8
																1	131,7761	-5,7761	5,78				131,70324	-5,70324	5,7
	4,234	11,581	0,981		0,903	1,884	21,832							8,788	9,925	1	89,35594	-1,35594	1,36	92,78095	-4,78095	4,78	90,57112	-2,57112	2,57
	4,021	12,798	0,143		0,101	0,244	24,449			1,632		3,501	5,133	12,819		0	107,49932	-1,49932	1,5	108,53018	-2,53018	2,53	107,17627	-1,17627	1,18
	5,159	9,365	1,209		2,248	3,457	19,786							10,348	8,625	1	77,67907	-5,67907	5,68	79,0177	-7,0177	7,02	78,10544	-6,10544	6,11
	4,574	15,349	0,605		0,62	1,225	27,656			2,017		3,577	5,594	14,985		0	112,54686	-7,54686	7,55	110,65372	-5,65372	5,65	111,79698	-6,79698	6,8
	4,24	11,01	0,869		1,178	2,047	24,911							10,251	9,071	1	98,73316	-3,73316	3,73	93,0331	1,9669	1,97	97,04781	-2,04781	2,05
	3,333	12,525	0,505		0,202	0,707	27,873							9,165	11,519	0	105,30073	5,69927	5,7	103,48604	7,51396	7,51	107,15251	3,84749	3,85
	1,863	22,786								2,14		2,509	4,649	18,612		0	135,40194	2,59806	2,6	131,20995	6,79005	6,79	136,98427	1,01573	1,02
	1,015	31,735								1,178		1,403	2,581	26,589		1	146,3273	11,6727	11,67	148,26566	9,73434	9,73	146,54972	11,45028	11,45
	6,102	9,394	1,951		2,176	4,127	24,98							10,124	10,863	1	81,52861	11,47139	11,47	90,37068	2,62932	2,63	80,50668	12,49332	12,49
	4,651	20,404	0,286		0,319	0,605	28,266			2,27		2,973	5,243	19,763		0	115,55643	19,44357	19,44	124,39837	10,60163	10,6	114,76115	20,23885	20,24
	2,727	18,978								0,814		2,428	3,242	16,276		1	132,15214	-23,15214	23,15	131,41984	-22,41984	22,42	133,4704	-24,4704	24,47
	4,881	11,19	0,429		1,098	1,527	23,053							10,302	9,978	1	94,55621	0,44379	0,44	92,551	2,449	2,45	89,86046	5,13954	5,14
	2,121	23,72								1,502		1,764	3,266	21,611		1	133,58364	-5,58364	5,58	134,40078	-6,40078	6,4	133,95518	-5,95518	5,96
	7,082	11,616	2,306		1,629	3,935	26,737			3,501		4,164	7,665	14,429		1	101,89807	-21,89807	21,9	93,72091	-13,72091	13,72	100,66636	-20,66636	20,67
	5,967	15,758	1,313		2,121	3,434	23,367			1,515		5,686	7,201	15,657		1	101,2701	-15,2701	15,27	103,01439	-17,01439	17,01	106,16599	-20,16599	20,17
	6,081	12,162	1,627		0,822	2,449	23,165							11,138	11	1	85,42605	-10,42605	10,43	79,23933	-4,23933	4,24	86,68133	-11,68133	11,68
	6,548	15	0,842		1,315	2,157	27,157			1,654		3,957	5,611	19,255		1	106,18128	12,81872	12,82	109,27523	9,72477	9,72	107,97231	11,02769	11,03
	6,469	13,452	1,434		1,453	2,887	26,154			3,17		4,048	7,218	14,464		1	110,77086	-9,77086	9,77	110,78601	-9,78601	9,79	111,94988	-10,94988	10,95
																0	139,57472	-7,57472	7,57				138,97462	-6,97462	6,97
	5,537	14,322	0,143		0,286	0,429	25,087							10,616	11,99	1	96,03324	6,96676	6,97	100,54429	2,45571	2,46	95,65602	7,34398	7,34
	6,738	10,262	1,216		1,457	2,673	21,684							10,359	9,29	1	82,97765	17,02235	17,02	82,51852	17,48148	17,48	81,89064	18,10936	18,11
	7,711	11,125	0,768		0,083	0,851	25,171							8,489	12,319	1	80,82102	12,17898	12,18	88,17674	4,82326	4,82	78,77065	14,22935	14,23
	2,692	18620	0,185		0,593	0,778	25,55			1,798		1,757	3,555	22,131		0	105,49244	18,50756	18,51	120,35475	3,64525	3,65	106,59575	17,40425	17,4
	1,374	24,66								0,101		1,216	1,317	24,288		0	137,31377	9,68623	9,69	145,36633	1,63367	1,63	135,69528	11,30472	11,3
	7,6	13,435	0,903		0,647	1,55	27,374							10,451	13,704	1	107,53826	-13,53826	13,54	100,02834	-6,02834	6,03	106,6144	-12,61444	12,64
	6,7	17,98								1,764		3,571	5,335	19,961		0	134,47504	-19,47504	19,48	122,75105	-7,75105	7,75	136,06324	-21,06324	21,06
	5,797	11,341	3,059		2,967	6,026	21,985							10,93	10,73	1	88,43197	-11,43197	11,43	88,43563	-11,43563	11,44	88,95017	-11,95017	11,95
	3,228	19,357								1,854		2,243	4,097	18,952		0	129,07256	-9,07256	9,07	131,54842	-11,54842	11,55	128,42246	-8,42246	8,42
	4,554	17,317	1,38		1,958	3,338	24,672			2,919		3,708	6,627	14,69		1	97,79638	1,20362	1,2	101,58412	-2,58412	2,58	99,84346	-0,84346	0,84
	3,631	22,105	1,115		1,493	2,608	26,315			1,852		3,445	5,297	17,339		0	107,33102	5,66898	5,67	109,97661	3,02339	3,02	107,21511	5,78489	5,78
	0,589	27,655								2,023		1,629	3,652	25,341		1	137,52167	10,47833	10,48	145,4097	2,5903	2,59	136,95216	11,04784	11,05
	5,385	11,551	0,971		1,034	2,005	23,005			3,542		3,734	7,276	13,402		1	95,02935	-6,02935	6,03	98,03976	-9,03976	9,04	93,59141	-4,59141	4,59
	3,939	14,545	0,75		0,606	1,356	24,513			2,69		2,576	5,266	15,45		0	103,9713	0,0287	0,03	106,83164	-2,83164	2,83	104,16029	-0,16029	0,16

0.429	23.551															0	154.57711	14.42289	14.42	153.29548	15.70452	15.7	155.73345	13.26655	13.27	
6.327	14.647	1.024			1.453	2.477	30.091								9.166	15.552	1	102.94029	3.05971	3.06	103.89368	2.10632	2.11	104.24039	1.75961	1.76
4.558	11.616	3.951			1.898	5.849	21.754							12.93	12.132	1	85.98829	1.01171	1.01	80.01649	6.98351	6.98	87.14208	-0.14208	0.14	
5.692	12.867	0.786			0.717	1.503	21.733							8.837	10.483	1	95.04682	-16.04682	16.05	93.94586	-14.94586	14.95	96.13653	-17.13653	17.14	
2.499	30.571								0.364		1.294	1.658	28.185			1	144.37796	1.62204	1.62	136.18125	9.81875	9.82	145.14803	0.85197	0.85	
0.505	31.183								0.416		0.202	0.618	27.283			0	147.40032	9.59968	9.6	145.4637	11.5363	11.54	148.18251	8.81749	8.82	
6.061	14.243	1.374			0.863	2.237	26.116			2.485		3.886	6.371	13.788		1	100.95527	-1.95527	1.96	107.47101	-8.47101	8.47	98.25373	0.74627	0.75	
3.69	18.78	0.912			0.611	1.523	28.823			2.35		2.716	5.066	17.318		1	110.83109	1.16891	1.17	113.06786	-1.06786	1.07	110.3546	1.6454	1.65	
0.119	26.816								0.168		0.238	0.406	26.01			0	142.69023	9.30977	9.31	145.32588	6.67412	6.67	142.87232	9.12768	9.13	
1.951	24.72	0.505			0.452	0.957	25.02			0.505		0.915	1.42	22.559		1	139.58625	0.41375	0.41	135.8969	4.1031	4.1	140.1201	-0.1201	0.12	
4.285	14.091								2.698		4.18	6.878	13.509			1	110.55558	-11.55558	11.56	108.77031	-9.77031	9.77	108.50304	-9.50304	9.5	
2.929	19.781								1.79		2.971	4.761	17.71			0	126.86818	-9.86818	9.87	124.40729	-7.40729	7.41	126.39997	-9.39997	9.34	
									1.152		1.233	2.385	24.846			1	159.17165	14.82835	14.83	163.24319	10.75681	10.76	158.72794	15.27206	15.27	
6.779	7.201	1.96			0.893	2.853	19.765								9.398	9.114	1	78.59002	-1.59002	1.59	78.39889	-1.39889	1.4	78.07603	-1.07603	1.08
1.992	24.517								1.436		1.294	2.73	22.933			1	120.51888	-0.51888	0.52	128.28808	-8.28808	8.29	123.40884	-3.40884	3.41	
0.589	27.392								1.088		1.418	2.506	24.248			0	133.0768	-5.0768	5.08	141.86607	-13.86607	13.87	133.84606	-5.84606	5.85	
5.796	11.18	0.869			0.728	1.597	24.188								11.111	10.107	1	94.23762	0.76238	0.76	90.31078	4.68922	4.69	93.25199	1.74801	1.75
3.092	15.929	0.714			0.639	1.353	26.225								8.243	13.839	0	107.42142	0.57858	0.58	106.5265	1.4735	1.47	105.48567	2.51433	2.51
5.622	12.687	0.579			0.728	1.307	24.083			4.551		4.934	9.485	13.532		1	93.09978	-7.09978	7.1	100.08278	-14.08278	14.08	88.26759	-2.26759	2.27	
0.286	27.051								0.814		1.414	2.228	22.911			0	146.05509	-12.05509	12.06	151.35115	-17.35115	17.35	145.88807	-11.88807	11.89	
4.802	11.516	2.259			0.909	3.168	24.604								10.173	10.814	1	87.89203	3.10797	3.11	87.19371	3.80629	3.81	83.20265	7.79735	7.8
4.626	13.435	0.735			0.505	1.24	26.787			3.938		3.934	7.872	14.501		0	102.69188	3.30812	3.31	105.25579	0.74421	0.74	100.64857	5.35143	5.35	
5.384	11.234	0.505			0.607	1.112	23.855								9.073	9.314	1	101.83408	-8.83408	8.83	101.38832	-8.38832	8.39	100.73357	-7.7357	7.74
3.238	14.9	0.618			0.429	1.047	27.548			1.619		2.13	3.749	17.463		1	125.60402	-14.60402	14.6	110.3893	0.6107	0.61	125.56099	-14.56099	14.56	
2.384	18.319								1.065		1.619	2.684	19.658			0	130.93239	-6.93239	6.93	131.88934	-7.88934	7.89	130.83189	-6.83189	6.83	
0.651	24.565								0.724		0.833	1.557	24.542			0	154.25193	-2.25193	2.25	152.25642	-0.25642	0.26	154.37387	-2.37387	2.37	
																1	93.21661	10.78339	10.78					92.55695	11.44305	11.44
6.477	11.145	1.71			3.232	4.942	19.402								12.403	9.319	1	78.19693	10.80307	10.8	78.51567	10.48433	10.48	80.99222	8.00778	8.01
																0	105.19721	16.80279	16.8					106.20347	15.79653	15.8
4.747	10.203	1.249			0.915	2.164	22.362								9.645	10.755	1	92.6232	-7.6232	7.62	96.75499	-11.75499	11.75	91.2565	-6.2565	6.26
																0	116.13831	-1.13831	1.14					116.47203	-1.47203	1.47
3.146	15.885								2.433		2	4.433	20.267			0	116.69728	8.30272	8.3	116.31257	8.68743	8.69	117.76485	7.23515	7.24	
2.555	22.609								1.793		1.368	3.161	21.082			0	126.2643	7.7357	7.74	132.50947	1.49053	1.49	126.94412	7.05588	7.06	
8.003	11.314	2.695			1.359	4.054	22.131								10.632	10.889	1	76.04724	4.95276	4.95	84.70743	-3.70743	3.71	82.92352	-1.92352	1.92
2.828	18.384								1.657		2.308	3.965	15.992			1	131.26757	0.73243	0.73	132.29389	-0.29389	0.29	131.42616	0.57384	0.57	
5.253	9.591	0.515			1.93	2.445	18.76								11.496	8.938	1	79.89452	0.10548	0.11	79.06028	0.93972	0.94	81.44359	-1.44359	1.44
7.056	13.896	0.728			1.821	2.549	27.667								10.114	13.408	0	98.00046	5.99954	6	94.68074	9.31926	9.32	94.92438	9.07562	9.08

	6,55	9,949	1,182		1,672	2,854	22,427								10,145	9,669	1	92,41593	-12,41593	12,42	94,00003	-14,00003	14	91,61403	-11,61403	11,61
																	0	119,73607	-8,73607	8,74				119,68461	-8,68461	8,68
																	0	131,73988	-12,73988	12,74				132,38164	-13,38164	13,38
	2,597	16,484	0,303		0,101	0,404	24,15			1,446		3,03	4,476	14,058			1	114,58935	-12,58935	12,59	113,08933	-11,08933	11,09	115,35887	-13,35887	13,36
	2,72	18,739								1,717		2,409	4,126	16,067			0	128,72861	-17,72861	17,73	124,36763	-13,36763	13,37	129,39479	-18,39479	18,39
	3,44	15,96	0,505		0,515	1,02	23,172			2,428		3,364	5,792	14,793			1	122,52285	-12,52285	12,52	111,76329	-1,76329	1,76	121,15861	-11,15861	11,16
																	1	111,10283	-5,10283	5,1				111,66201	-5,66201	5,66
	2,589	20,384								2,941		2,29	5,231	19,09			1	127,19468	6,80532	6,81	128,48178	5,51822	5,52	127,0074	6,9926	6,99
	2,879	19,813	0,694		0,595	1,289	26,954			2,906		1,453	4,359	17,18			1	120,18983	12,81017	12,81	121,97154	11,02846	11,03	125,49482	7,50518	7,51
	2,841	24,533								2,009		1,462	3,471	21,196			0	137,52965	10,47035	10,47	138,6544	9,3456	9,35	138,24314	9,75686	9,76
	6,068	13,838	2,181		1,216	3,397	25,35								9,672	14,088	1	105,9831	-14,9831	14,98	99,05005	-8,05005	8,05	106,13894	-15,13894	15,14
	7,791	8,746	2,616		2,831	5,447	19,48								12,447	8,741	1	73,34674	9,65326	9,65	70,32683	12,67317	12,67	74,86075	8,13925	8,14
	5,891	12,008	0,429		1,278	1,707	24,273								11,66	11,378	1	90,93684	5,06316	5,06	90,61497	5,38503	5,39	89,32272	6,67728	6,68
	3,727	18,762								2,383		3,074	5,457	19,295			1	136,47262	13,52738	13,53	131,72317	18,27683	18,28	136,59007	13,40993	13,41
	2,774	25,128								0,429		2,073	2,502	25,397			0	157,48505	13,51495	13,51	154,61118	16,38882	16,39	157,50255	13,49745	13,5
	4,186	16,451	0,202		0,707	0,909	26,068			1,726		3,93	5,656	15,13			1	112,57442	7,42558	7,43	112,52636	7,47364	7,47	113,08349	6,91651	6,92
	10,093	9,532	1,286		0,202	1,488	27,145								9,638	11,765	1	97,96434	8,03566	8,04	83,96744	22,03256	22,03	98,78333	7,21667	7,22
	3,263	17,839	0,686		0,77	1,456	25,119			1,529		2,758	4,287	15,754			1	107,17094	-5,17094	5,17	108,28412	-6,28412	6,28	107,98419	-5,98419	5,98
																	1	172,72532	-17,72532	17,73	168,32112	-13,32112	13,32	172,66887	-17,66887	17,67
	3,621	15,573								1,19		2,443	3,633	15,488			1	123,48001	-2,48001	2,48	125,81125	-4,81125	4,81	122,94774	-1,94774	1,95
	2,024	19,069								1,357		1,692	3,049	18,939			0	141,16182	-5,16182	5,16	140,97837	-4,97837	4,98	141,18257	-5,18257	5,18
	4,249	12,485	1,387		1,181	2,568	28,803			2,482		2,373	4,855	15,962			1	105,37039	3,62961	3,63	105,80979	3,19021	3,19	105,32524	3,67476	3,67
	3,69	17,895								1,611		3,03	4,641	20,544			1	131,7973	-24,7973	24,8	127,10472	-20,10472	20,1	131,40644	-24,40644	24,41
	5,362	10,698	2,181		1,845	4,026	21,179								10,73	9,723	1	89,64659	-5,64659	5,65	86,71123	-2,71123	2,71	88,62005	-4,62005	4,62
	7,056	15,016	1,317		1,348	2,665	25,999			1,798		2,349	4,147	15,1			1	105,90814	-15,90814	15,91	105,45183	-15,45183	15,45	105,59062	-15,59062	15,59
																	1	142,78367	10,21633	10,22				142,98759	10,01241	10,01
	3,382	13,901	0,345		0,244	0,589	22,407								6,67	12,849	1	108,87848	-9,87848	9,88	108,58074	-9,58074	9,58	110,70981	-11,70981	11,71
															1,088	21,104	0	163,05819	-14,05819	14,06	159,64124	-10,64124	10,64	163,04478	-14,04478	14,04
	5,455	11,97	1,212		1,545	2,757	24,6								10,437	10,356	1	88,49754	2,50246	2,5	91,0678	-0,0678	0,07	87,11002	3,88998	3,89
	4,634	13,609	0,995		0,714	1,709	26,459			3,194		4,072	7,266	13,597			0	95,82657	8,17343	8,17	103,28581	0,71419	0,71	93,9977	10,0023	10
	7,056	15,466	0,107		0,442	0,549	25,346			3,49		4,275	7,765	14,028			1	101,11892	-1,11892	1,12	104,41565	-4,41565	4,42	100,01984	-0,01984	0,02
	3,878	13,121	0,724		1,684	2,408	25,93			2,976		3,049	6,025	12,847			1	112,94168	2,05832	2,06	110,65638	4,34362	4,34	109,25985	5,74015	5,74
	6,472	15,657	0,614		1,403	2,017	28,365								10,077	13,293	1	96,24425	3,75575	3,76	102,83004	-2,83004	2,83	94,23364	5,76636	5,77
	3,133	20,229	0,903		0,863	1,766	28,133			3,138		3,253	6,391	16,143			1	101,93422	2,06578	2,07	103,88895	0,11105	0,11	103,29995	0,70005	0,7
	5,547	11,169	0,364		0,286	0,65	27,003								9,364	10,824	1	94,31966	3,68034	3,68	102,12362	-4,12362	4,12	89,8449	8,1551	8,16
																	1	111,94636	-8,94636	8,95				111,88591	-8,88591	8,89
	7,16	15,758	0,915		1,581	2,496	27,99								11,938	13,131	1	98,32511	5,67489	5,67	97,65665	6,34335	6,34	96,57709	7,42291	7,42

	5.617	21.069								2.525		2.83	5.355	18.645			0	125.1921	4.8079	4.81	122.09267	7.90733	7.91	124.74672	5.25328	5.25
	7.778	12.829	2.043		1.829	3.872	23.985							10.033	13.001	1	89.62991	2.37009	2.37	87.83195	4.16805	4.17	90.63832	1.36168	1.36	
	4.954	10.498	0.462		0.641	1.103	22.632							8.961	9.979	1	91.79503	-6.79503	6.8	90.92563	-5.92563	5.93	88.68275	-3.68275	3.68	
	5.631	12.347							2.847		4.205	7.052	13.813			1	100.96275	-11.96275	11.96	103.43173	-14.43173	14.43	101.71712	-12.71712	12.72	
	4.963	16.212							1.515		2.443	3.958	16.692			0	110.01797	-3.01797	3.02	112.0136	-5.0136	5.01	111.79995	-4.79995	4.8	
	5.76	10.319	1.682		2.493	4.175	20.221							8.323	11.005	1	86.18477	-2.18477	2.18	80.22964	3.77036	3.77	88.08647	-4.08647	4.09	
	5.624	13.56	1.616		2.131	3.747	25.776							11.023	12.759	1	98.19199	-1.19199	1.19	100.13761	-3.13761	3.14	100.0525	-3.0525	3.05	
									0.945		1.31	2.255	30.353			1	162.04806	20.95194	20.95	158.71983	24.28017	24.28	162.01269	20.98731	20.99	
																1	164.00031	-5.00031	5	168.32112	-9.32112	9.32	164.00739	-5.00739	5.01	
	8.182	11.364	1.372		1.429	2.801	20.715							10.843	11.136	1	85.71109	-0.71109	0.71	91.16941	-6.16941	6.17	86.02582	-1.02582	1.03	
																1	96.62551	3.37449	3.37				95.38625	4.61375	4.61	
	6.591	10.598	0.589		0.505	1.094	23.267							9.306	12.516	1	95.36476	-2.36476	2.36	96.16593	-3.16593	3.17	97.25515	-4.25515	4.26	
																1	131.57342	-26.57342	26.57				132.51475	-27.51475	27.51	
	10.437	9.224	2.293		2.594	4.887	23.066							14.221	10.397	1	77.83744	13.16256	13.16	63.81515	27.18485	27.18	80.26977	10.73023	10.73	
	1.448	26.619							1.331		1.331	2.662	27.383			1	140.07637	29.92363	29.92	141.89965	28.10035	28.1	139.89621	30.10379	30.1	
	4.16	11.515	0.546		0.883	1.429	23.545							9.124	8.368	1	85.92017	4.07983	4.08	92.04045	-2.04045	2.04	81.49164	8.50836	8.51	
	1.103	23.391							0.101		1.093	1.194	20.848			1	144.54548	6.45452	6.45	152.04904	-1.04904	1.05	144.73842	6.26158	6.26	
	4.08	13.85												8.306	11.974	1	105.37748	-2.37748	2.38	110.94584	-7.94584	7.95	104.67674	-1.67674	1.68	
	7.274	9.728	0.816		2.169	2.985	21.515							12.686	9.831	1	94.28094	-2.28094	2.28	84.83318	7.16682	7.17	91.62765	0.37235	0.37	
	2.515	21.25							2.005		2.662	4.667	19.622			1	130.58314	-4.58314	4.58	130.15072	-4.15072	4.15	131.31071	-5.31071	5.31	
	4.952	14.881	0.842		0.714	1.556	24.335							10.164	13.182	1	97.44776	-10.44776	10.45	98.4598	-11.4598	11.46	98.6329	-11.6329	11.63	
	3.333	12.576	0.857		1.355	2.212	23.078							7.438	11.453	1	97.55961	-5.55961	5.56	107.00972	-15.00972	15.01	97.523	-5.523	5.52	
	4.285	17.74							1.222		2.105	3.327	17.647			1	131.83573	-11.83573	11.84	126.06208	-6.06208	6.06	132.04326	-12.04326	12.04	
	0.429	27.824							0.286		0.143	0.429	24.998			0	143.00115	4.99885	5	154.18647	-6.18647	6.19	141.38384	6.61616	6.62	
	6.229	8.824	1.523		1.492	3.015	19.003							12.007	9.183	1	76.14659	-2.14659	2.15	78.63586	-4.63586	4.64	83.02661	-9.02661	9.03	
																1	177.01511	-3.01511	3.02	173.72377	0.27623	0.28	176.40898	-2.40898	2.41	
																1	164.28819	23.71181	23.71	168.32112	19.67888	19.68	164.30152	23.69848	23.7	
	4.87	9.697	1.222		2.153	3.375	17.634							10.994	7.744	1	52.45681	20.54319	20.54	84.77906	-11.77906	11.78	86.35191	-13.35191	13.35	
	3.092	23.451							1.854		2.218	4.072	19.021			1	122.89258	-14.89258	14.89	124.68431	-16.68431	16.68	122.60552	-14.60552	14.61	
	6.451	11.957	0.909		1.874	2.783	21.94							11.994	10.446	1	82.85265	-7.85265	7.85	87.55917	-12.55917	12.56	80.6637	-5.6637	5.66	
	3.364	15.75							1.222		2.589	3.811	15.049			1	116.13844	9.86156	9.86	128.38889	-2.38889	2.39	117.39253	8.60747	8.61	
	7.056	10.594	1.831		0.857	2.688	20.742							10.94	9.287	1	82.13454	-5.13454	5.13	76.88698	0.11302	0.11	84.13918	-7.13918	7.14	
	6.519	10.956												12.261	10.632	1	89.41601	0.58399	0.58	88.70368	1.29632	1.3	86.97027	3.02973	3.03	
	4.365	12.667	1.216		2.02	3.236	21.908							9.105	9.214	1	90.01647	9.98353	9.98	93.20471	6.79529	6.8	89.58754	10.41246	10.41	
	4.851	14.204	0.857		0.479	1.336	24.604							7.857	10.767	0	98.78525	12.21475	12.21	99.81181	11.18819	11.19	96.41968	14.58032	14.58	
																0	116.15007	13.84993	13.85				115.85373	14.14627	14.15	
	5.614	10.455	0.505		2.72	3.225	21.342							9.715	10.346	1	86.02919	-1.02919	1.03	83.71069	1.28931	1.29	86.26234	-1.26234	1.26	

	5.231	12.392	0.084		0.295	0.379	23.666							9.231	11.31	1	96.37541	-0.37541	0.38	92.72009	3.27991	3.28	95.88769	0.11231	0.11
	1.545	23.87								0.364		1.294	1.658	23.008		0	137.51215	1.48785	1.49	134.46048	4.53952	4.54	137.42216	1.57784	1.58
	1.667	26.149								0.266		0.694	0.96	20.886		1	140.57464	-2.57464	2.57	148.84668	-10.84668	10.85	141.32938	-3.32938	3.33
	4.558	9.366	0.606		1.152	1.758	21.594							9.806	9.234	1	94.85477	-11.85477	11.85	94.88255	-11.88255	11.88	93.9349	-10.9349	10.93
	6.831	10.492	0.678		1.178	1.856	21.488							8.719	10.801	0	105.14963	-13.14963	13.15	99.40178	-7.40178	7.4	104.32938	-12.32938	12.33
	5.015	11.475	0.833		1.152	1.985	25.931			2.808		4.656	7.464	14.909		1	111.49861	-14.49861	14.5	100.63557	-3.63557	3.64	111.92087	-14.92087	14.92
	3.788	11.335	0.455		1.515	1.97	22.146							9.683	9.969	1	90.74983	-3.74983	3.75	92.8894	-5.8894	5.89	87.20752	-0.20752	0.21
	0.544	23.979								0.076		0.364	0.44	23.94		1	147.56269	19.43731	19.44	153.98918	13.01082	13.01	147.64777	19.35223	19.35
	1.786	23.75								1.839		2.795	4.634	18.979		1	134.81329	3.18671	3.19	134.16126	3.83874	3.84	135.54224	2.45776	2.46
	0.606	26.263								2.005		2.433	4.438	24.114		0	140.07049	15.92951	15.93	138.50005	17.49995	17.5	139.85261	16.14739	16.15
	6.485	10.813	0.909		0.521	1.43	24.506							8.052	12.268	1	97.54459	-1.54459	1.54	99.47078	-3.47078	3.47	95.65972	0.34028	0.34
	4.874	13.125								2.439		3.002	5.441	16.924		0	126.37254	-10.37254	10.37	120.5772	-4.5772	4.58	126.03748	-10.03748	10.04
	4.872	17.783								2.149		3.001	5.15	21.082		0	133.03393	-0.03393	0.03	130.33576	2.66424	2.66	133.47562	-0.47562	0.48
	3.879	14.611	0.469		0.579	1.048	24.757			3.06		3.71	6.77	13.675		1	101.23143	-4.23143	4.23	105.24413	-8.24413	8.24	99.12274	-2.12274	2.12
	8.001	10.923	2.006		1.928	3.934	22.252							11.187	11.268	1	95.23193	-11.23193	11.23	91.93236	-7.93236	7.93	94.85213	-10.85213	10.85
	4.803	12.172	0.267		0.217	0.484	25.047							8.242	11.61	1	112.19205	-9.19205	9.19	111.16812	-8.16812	8.17	109.81629	-6.81629	6.82
	0.319	25.794								0.303		0.101	0.404	25.663		0	151.58618	4.41382	4.41	151.94792	4.05208	4.05	151.76224	4.23776	4.24
	5.585	14.487	0.128		0.385	0.513	23.8			2.596		3.631	6.227	13.454		1	109.93537	-16.93537	16.94	105.50285	-12.50285	12.5	109.10524	-16.10524	16.11
	3.182	17.809	0.372		1.002	1.374	25.441							8.716	12.013	1	109.50666	6.49334	6.49	106.49163	9.50837	9.51	109.50565	6.49435	6.49
																1	90.41573	8.58427	8.58				89.17091	9.82909	9.83
																0	103.53239	10.46761	10.47				102.69849	11.30151	11.3
	5.695	13.673	0.143		0.202	0.345	25.806			1.767		2.786	4.553	15.006		1	121.29796	-8.29796	8.3	117.94354	-4.94354	4.94	124.15328	-11.15328	11.15
	5.515	17.142								1.611		2.396	4.007	16.797		0	130.29091	-7.29091	7.29	127.1742	-4.1742	4.17	131.06476	-8.06476	8.06
	5.422	11.964	0.532		1.588	2.12	21.087							8.269	11.925	1	91.07638	-3.07638	3.08	101.47066	-13.47066	13.47	88.18764	-0.18764	0.19
																1	164.23	14.77	14.77	168.32112	10.67888	10.68	164.24207	14.75793	14.76
																1	177.01511	3.98489	3.98	173.72377	7.27623	7.28	176.40898	4.59102	4.59
	5.706	12.424	1.016		1.694	2.71	22.087							8.099	11.842	1	96.80282	-2.80282	2.8	98.7364	-4.7364	4.74	97.91893	-3.91893	3.92
	6.568	10.69	0.207		0.262	0.469	28.066			2.561		4.183	6.744	14.779		1	104.17014	-0.17014	0.17	104.63575	-0.63575	0.64	103.3807	0.6193	0.62
	4.262	13.205	0.091		0.085	0.176	27.828			1.633		2.78	4.413	17.132		0	120.15172	-1.15172	1.15	120.87097	-1.87097	1.87	120.94542	-1.94542	1.95
	4.732	15.208								1.462		1.921	3.383	20.438		0	132.01808	-4.01808	4.02	128.72707	-0.72707	0.73	132.62298	-4.62298	4.62
	3.034	18.507								1.295		1.694	2.989	23.073		0	135.97719	2.02281	2.02	139.60547	-1.60547	1.61	136.42857	1.57143	1.57
	2.527	25.067								0.416		0.505	0.921	25.807		0	155.27533	-2.27533	2.28	151.71396	1.28604	1.29	155.54689	-2.54689	2.55
	5	20.097								2.646		4.077	6.723	16.534		1	122.58097	9.41903	9.42	117.42705	14.57295	14.57	123.45498	8.54502	8.55
	2.346	21.939								1.035		1.985	3.02	18.799		1	134.40448	-5.40448	5.4	137.87729	-8.87729	8.88	133.63346	-4.63346	4.63
	0.78	25.379								0.606		1.019	1.625	22.619		0	139.94579	9.05421	9.05	144.0813	4.9187	4.92	141.08067	7.91933	7.92
	0.388	26.002	0.11		0.173	0.283	26.832			0.52		0.839	1.359	23.782		0	149.92899	5.07101	5.07	138.53267	16.46733	16.47	150.01274	4.98726	4.99
										0.076		0.312	0.388	26.992		0	168.81397	5.18603	5.19	166.55052	7.44948	7.45	168.28277	5.71723	5.72

	4,737	15,037	0,107		0,379	0,486	27,004							9,455	13,016	1	102,46477	-4,46477	4,46	101,60485	-3,60485	3,6	99,70619	-1,70619	1,71
	4,924	15,377	0,226		0,303	0,529	26,974							9,245	13,01	0	102,46696	-3,46696	3,47	104,68408	-5,68408	5,68	98,87708	0,12292	0,12
	3,822	16,427	0,107		0,227	0,334	27,538							9,754	13,395	0	109,43708	-6,43708	6,44	111,66941	-8,66941	8,67	107,47301	-4,47301	4,47
	3,797	17,779	0,152		0,107	0,259	29,421			1,931		3,423	5,354	18,765		1	92,50796	17,49204	17,49	119,8576	-9,8576	9,86	89,92712	20,07288	20,07
	2,7	20,912								0,345		1,035	1,38	22,09		1	133,9591	5,0409	5,04	137,12312	1,87688	1,88	134,01564	4,98436	4,98
	2,188	22,776								0,393		0,786	1,179	24,896		0	137,8947	5,1053	5,11	138,7429	4,2571	4,26	138,58947	4,41053	4,41
	1,842	22,892								0,066		1,396	1,462	23,959		0	145,12263	0,87737	0,88	144,3816	1,6184	1,62	145,30759	0,69241	0,69
	0,455	26,532								0,101		0,857	0,958	27,007		0	155,30131	2,69869	2,7	153,47858	4,52142	4,52	155,57391	2,42609	2,43
	5,279	12,814	0,244		0,952	1,196	23,487							9,032	11,94	1	97,74701	-9,74701	9,75	96,37374	-8,37374	8,37	98,60605	-10,60605	10,61
	5,046	10,227	1,655		1,516	3,171	21,35							9,023	9,389	1	93,55452	-5,55452	5,55	90,42995	-2,42995	2,43	96,72463	-8,72463	8,72
	3,164	18,513								0,816		2,185	3,001	17,061		0	133,48037	-1,48037	1,48	122,74871	9,25129	9,25	134,30207	-2,30207	2,3
																1	130,55709	-26,55709	26,56				131,03054	-27,03054	27,03
	1,061	26,09								0,97		1,093	2,063	21,397		1	148,66992	-6,66992	6,67	143,29556	-1,29556	1,3	148,40422	-6,40422	6,4
	6,668	11,523	0,379		0,214	0,593	24,084							10,137	11,194	1	95,98326	-16,98326	16,98	93,59037	-14,59037	14,59	90,38675	-11,38675	11,39
	7,357	9,78	0,222		0,703	0,925	20,64							10,853	10,062	1	93,31202	6,68798	6,69	91,8834	8,14166	8,14	92,48045	7,51955	7,52
	5,705	15,447	0,084		0,084	0,168	25,755							7,079	14,056	0	116,81742	20,18258	20,18	112,43361	24,56639	24,57	118,03777	18,99623	19
	5,606	15,383	0,364		0,143	0,507	29,41			1,04		3,597	4,637	16,221		1	123,29814	-13,29814	13,3	116,33846	-6,33846	6,34	123,07888	-13,07888	13,08
	3,597	9,979	0,107		0,364	0,471	22,396							7,137	11,212	1	97,67109	4,32891	4,33	101,10372	0,89628	0,9	97,42314	4,57686	4,58
	4,947	8,743	0,758		1,222	1,98	19,541							7,822	8,47	1	93,62043	-5,62043	5,62	98,22345	-10,22345	10,22	96,19874	-8,19874	8,2
	5,303	11,212	1,093		1,071	2,164	22,184							9,158	11,291	1	96,89171	-15,89171	15,89	98,99373	-17,99373	17,99	97,43232	-16,43232	16,43
																1	129,20305	-4,20305	4,2				128,00833	-3,00833	3,01
	5,938	11,979	0,442		0,84	1,282	25,333							9,399	10,392	1	97,64992	3,35008	3,35	99,1532	1,8468	1,85	95,27452	5,72548	5,73
	0,714	19,905								0,589		0,589	1,178	18,449		1	137,89062	2,10938	2,11	138,46595	1,53405	1,53	138,20131	1,79869	1,8
	11,219	9,148	0,908		1,055	1,963	19,202							10,767	8,127	1	88,76267	-16,76267	16,76	76,06826	-4,06826	4,07	92,31928	-20,31928	20,32
	3,788	12,225	0,27		0,285	0,555	24,367							8,092	13,635	1	111,23672	17,76328	17,76	109,98739	19,01261	19,01	110,38413	18,61587	18,62
	6,715	7,392	0,614		0,678	1,292	21,583							8,377	11,04	1	100,51777	-15,51777	15,52	100,89645	-15,89645	15,9	102,87084	-17,87084	17,87
	4,267	10,45	1,317		0,429	1,746	21,076							7,857	9,785	1	92,75935	-1,75935	1,76	96,99566	-5,99566	6	93,48748	-2,48748	2,49
	3,455	11,113	0,226		0,814	1,04	22,079							7,287	10,476	0	95,8029	1,1971	1,2	102,61086	-5,61086	5,61	96,54834	0,45166	0,45
										0,266		0,505	0,771	26,354		1	167,86432	-10,86432	10,86	165,94751	-8,94751	8,95	167,31247	-10,31247	10,31
																1	177,01511	6,98489	6,98	173,72377	10,27623	10,28	176,40898	7,59102	7,59
	6,34	10,42	0,931		0,505	1,436	22,527							10,855	11,887	1	95,04857	-11,04857	11,05	93,83294	-9,83294	9,83	90,84924	-6,84924	6,85
										0,107		0,107	0,214	27,84		1	151,97493	15,02507	15,03	159,90015	7,09985	7,1	151,90907	15,09093	15,09
										0,391		0,873	1,264	28,216		1	163,68018	13,31982	13,32	159,91505	17,08495	17,08	163,68029	13,31971	13,32
										0,143		0,479	0,622	24,065		1	164,08375	1,91625	1,92	160,68298	5,31702	5,32	164,09263	1,90737	1,91
	5,082	10,508	0,958		1,088	2,046	22,269							10,207	9,609	1	82,97448	-6,97448	6,97	86,57619	-10,57619	10,58	81,13234	-5,13234	5,13
	3,571	12,145	0,476		0,168	0,644	22,591							7,738	12,347	1	95,38891	8,61109	8,61	97,31154	6,68846	6,69	93,37328	10,62672	10,63
	0,227	27,059								0,686		2,788	3,474	21,73		1	143,09336	4,90664	4,91	142,0988	5,9012	5,9	142,71094	5,28906	5,29

	0,202	25,322									0,544		1,578	2,122	20,84			0	149,75003	0,24997	0,25	150,06746	-0,06746	0,07	149,9379	0,0621	0,06
											0,282		0,569	0,851	23,043			0	159,96222	-2,96222	2,96	158,74128	-1,74128	1,74	159,65774	-2,65774	2,66
											0,286		0,647	0,933	23,863			0	160,12273	0,87727	0,88	158,5388	2,4612	2,46	159,82854	1,17146	1,17
											0,214		0,321	0,535	25,083			0	168,61915	9,38085	9,38	166,2687	11,7313	11,73	168,08371	9,91629	9,92
																		0	177,01511	4,98489	4,98	173,72377	8,27623	8,28	176,40898	5,59102	5,59
	7,352	10,241	2,013		1,682	3,695	22,396								11,395	10,954	1	85,81095	-4,81095	4,81	89,42994	-8,42994	8,43	89,98791	-8,98791	8,99	
	2,838	10,909	1,515		1,397	2,912	24,207								9,45	12,107	1	102,81987	-9,81987	9,82	100,63279	-7,63279	7,63	101,32071	-8,32071	8,32	
	4,517	10,695	0,429		0,429	0,858	23,907								6,121	12,539	0	102,92549	-5,92549	5,93	109,9198	-12,9198	12,92	101,91654	-4,91654	4,92	
	4,586	12,577	0,339		0,546	0,885	25,412								8,306	13,849	0	105,25636	-6,25636	6,26	106,52739	-7,52739	7,53	103,63352	-4,63352	4,63	
	5,556	11,443	0,319		1,04	1,359	27,127								8,992	13,361	0	102,72067	-0,72067	0,72	99,67114	2,32886	2,33	99,17451	2,82549	2,83	
	5,253	12,525	0,379	0,24	0,319	0,938	26,477								8,213	15,441	0	108,98868	0,01132	0,01	108,6329	0,3671	0,37	107,34917	1,65083	1,65	
	4,091	17,424									1,295		2,731	4,026	18,112		0	134,75128	-11,75128	11,75	132,97798	-9,97798	9,98	134,19918	-11,19918	11,2	
	4,245	9,848	0,758		0,758	1,516	20,001								8,07	10,459	1	94,70704	-9,70704	9,71	97,11369	-12,11369	12,11	94,01124	-9,01124	9,01	
	9,665	11,552	0,546		1,071	1,617	25,31								12,276	11,599	1	94,54523	-11,54523	11,55	93,51188	-10,51188	10,51	93,97797	-10,97797	10,98	
	4,643	11,976	0,399		0,399	0,798	21,796								10,108	11,025	1	92,90976	-7,90976	7,91	100,20751	-15,20751	15,21	91,61349	-6,61349	6,61	
																	1	86,08553	-3,08553	3,09					87,24991	-4,24991	4,25
	6,25	15,499	0,563		0,469	1,032	29,377				2,253		3,034	5,287	29,377		1	110,90128	3,09872	3,1	115,50334	-1,50334	1,5	111,49601	2,50399	2,5	
	5,44	13,554	0,643		0,429	1,072	24,455								7,996	12,189	1	101,1456	2,8544	2,85	101,6611	2,3389	2,34	101,07772	2,92228	2,92	
	2,879	15,815	0,253	0,444	0,399	1,096	24,038								7,348	13,42	1	105,31221	-2,31221	2,31	111,58444	-8,58444	8,58	102,92383	0,07617	0,08	
	2,969	18,792									1,22		3,006	4,226	18,324		1	136,48681	-5,48681	5,49	133,29222	-2,29222	2,29	136,78936	-5,78936	5,79	
																	1	177,01511	13,98489	13,98	173,72377	17,27623	17,28	176,40898	14,59102	14,59	
	0,303	29,419									0,816		0,339	1,155	26,268		1	158,45881	13,54119	13,54	151,3552	20,6448	20,64	157,59744	14,40256	14,4	
	0,625	28,194									1,397		0,429	1,826	27,106		1	143,25453	16,74547	16,75	144,60412	15,39588	15,4	143,02317	16,97683	16,98	
	0,643	24,259									0,429		0,214	0,643	21,464		1	168,32721	-43,32721	43,33	150,60299	-25,60299	25,6	167,78542	-42,78542	42,79	
	5,758	12,424	0,758		0,214	0,972	26,114								11,863	11,588	1	94,15738	5,84262	5,84	96,12292	3,87708	3,88	92,04497	7,95503	7,96	
																	1	104,06417	-3,06417	3,06					106,75711	-5,75711	5,76
																	1	105,1999	5,8001	5,8					104,22257	6,77743	6,78
	4,456	9,01	0,643		0,643	1,286	19,703								9,951	8,879	1	87,72656	-13,72656	13,73	87,34968	-13,34968	13,35	88,07856	-14,07856	14,08	
	5,785	11,516	0,678		0,479	1,157	24,064								12,333	10,675	1	88,76943	7,23057	7,23	89,11271	6,88729	6,89	88,09772	7,90228	7,9	
																	0	110,11643	7,88357	7,88					111,11261	6,88739	6,89
	4,755	12,031	0,678		0,214	0,892	24,81								8,96	12,985	1	105,8918	-4,8918	4,89	103,63113	-2,63113	2,63	105,98993	-4,98993	4,99	
	7,128	15,764	0,429		0,303	0,732	25,495				4,202		2,121	6,323	15,031		1	110,72975	-7,72975	7,73	114,03647	-11,03647	11,04	110,01262	-7,01262	7,01	
	6,03	11,422	0,832		0,658	1,49	21,082								9,656	9,616	1	91,73213	-4,73213	4,73	93,95733	-6,95733	6,96	90,1934	-3,1934	3,19	
	6,515	12,576	0,758		0,429	1,187	22,953								10,581	10,926	0	98,02681	-4,02681	4,03	96,36679	-2,36679	2,37	95,47508	-1,47508	1,48	
	2,424	19,091													8,974	13,351	1	132,27926	-11,27926	11,28	117,38366	3,61634	3,62	132,31465	-11,31465	11,31	
																	1	131,15521	-6,15521	6,16					132,00809	-7,00809	7,01
	1,212	22,826									1,249		0,678	1,927	20,887		1	135,42933	-27,42933	27,43	139,38347	-31,38347	31,38	136,10421	-28,10421	28,1	



	6,068	7,98	1,216		2,279	3,495	20,092								5,055	8,043	1	80,84395	-4,84395	4,84	91,41256	-15,41256	15,41	81,36137	-5,36137	5,36
	5,539	10,551	0,546		0,546	1,092	22,999								9,848	10,397	1	88,77424	-7,77424	7,77	90,02944	-9,02944	9,03	85,34403	-4,34403	4,34
	4,568	9,559	2,302		0,294	2,596	18,808								9,16	9,491	1	90,64121	-18,64121	18,64	98,18981	-26,18981	26,19	90,84807	-18,84807	18,85

Est_R_Q4	Er_Es_C_R_Q4	Er_ABS_Es_C_R_Q4	A8	A9	A10	A11	A12
173,44426	11,55574	11,56	1	1	1	1	1
173,44426	3,55574	3,56	1	1	1	1	1
173,44426	-40,44426	40,44	1	1	1	1	0
116,16561	12,83439	12,83	1	1	1	0	0
132,83592	17,16408	17,16	1	1	1	1	1
168,48758	11,51242	11,51	1	1	1	1	1
			1	1	0	0	0
163,82816	-30,82816	30,83	1	1	1	1	0
108,2993	3,7007	3,7	1	1	0	0	0
100,06619	16,93381	16,93	1	1	0	0	0
141,59973	8,40027	8,4	1	1	1	1	1
150,79294	8,20706	8,21	1	1	1	1	1
159,66141	-3,66141	3,66	1	1	1	1	1
133,26754	9,73246	9,73	1	1	1	1	0
156,14866	18,85134	18,85	1	1	1	1	1
123,64791	17,35209	17,35	1	1	1	1	0
152,46824	26,53176	26,53	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1
168,48758	11,51242	11,51	1	1	1	1	1
135,33342	6,66658	6,67	1	1	1	1	0
147,88714	14,11286	14,11	1	1	1	1	1
148,46269	24,53731	24,54	1	1	1	1	1
173,44426	17,55574	17,56	1	1	1	1	1
108,05151	6,94849	6,95	1	1	0	0	0
			1	1	1	0	0
173,44426	4,55574	4,56	1	1	1	1	1
133,37482	16,62518	16,63	1	1	1	1	1
168,48758	22,51242	22,51	1	1	1	1	1
133,09423	-10,09423	10,09	1	1	1	0	0
141,22036	3,77964	3,78	1	1	1	1	1
105,30227	-0,30227	0,3	1	0	0	0	0
132,27613	-9,27613	9,28	1	1	1	0	0
138,14252	2,85748	2,86	1	1	1	1	0
163,73285	6,26715	6,27	1	1	1	1	1
168,48758	-14,48758	14,49	1	1	1	1	1
173,44426	-11,44426	11,44	1	1	1	1	1

121,21003	9,78997	9,79	1	1	1	0	0
101,42896	-4,42896	4,43	1	0	0	0	0
84,28062	0,71938	0,72	0	0	0	0	0
83,77977	9,22023	9,22	0	0	0	0	0
114,54912	24,45088	24,45	1	1	1	1	0
83,21642	-7,21642	7,22	0	0	0	0	0
			1	1	0	0	0
134,68958	1,31042	1,31	1	1	1	1	0
137,71033	-2,71033	2,71	1	1	1	1	0
164,05701	-2,05701	2,06	1	1	1	1	1
119,30542	-11,30542	11,31	1	1	0	0	0
164,9695	-10,9695	10,97	1	1	1	1	1
173,44426	10,55574	10,56	1	1	1	1	1
			1	1	1	0	0
173,44426	-36,44426	36,44	1	1	1	1	0
173,44426	13,55574	13,56	1	1	1	1	1
105,06092	0,93908	0,94	1	0	0	0	0
140,39168	7,60832	7,61	1	1	1	1	1
111,87122	-0,87122	0,87	1	1	0	0	0
139,5089	7,4911	7,49	1	1	1	1	1
			1	1	1	0	0
159,01873	26,98127	26,98	1	1	1	1	1
173,44426	-17,44426	17,44	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1
			0	0	0	0	0
140,58399	-7,58399	7,58	1	1	1	1	0
82,84709	5,15291	5,15	0	0	0	0	0
132,55801	-5,55801	5,56	1	1	1	0	0
148,42197	7,57803	7,58	1	1	1	1	1
110,32531	-4,32531	4,33	1	0	0	0	0
139,24439	1,75561	1,76	1	1	1	1	0
148,32757	3,67243	3,67	1	1	1	1	1
115,77109	-15,77109	15,77	1	0	0	0	0
168,48758	-12,48758	12,49	1	1	1	1	1
			1	1	0	0	0
121,61823	2,38177	2,38	1	1	1	0	0
115,45846	7,54154	7,54	1	1	1	0	0

114,3889	13,6111	13,61	1	1	1	0	0
165,28203	17,71797	17,72	1	1	1	1	1
168,48758	-52,48758	52,49	1	1	0	0	0
90,0723	-1,0723	1,07	0	0	0	0	0
			1	1	1	1	1
125,11565	-8,11565	8,12	1	1	0	0	0
72,63779	1,36221	1,36	0	0	0	0	0
128,84441	-2,84441	2,84	1	1	1	0	0
160,08647	-3,08647	3,09	1	1	1	1	1
77,61034	13,38966	13,39	0	0	0	0	0
127,28229	3,71771	3,72	1	1	1	0	0
101,20245	-3,20245	3,2	1	0	0	0	0
115,73984	-4,73984	4,74	1	1	0	0	0
151,35531	1,64469	1,64	1	1	1	1	1
158,23768	-2,23768	2,24	1	1	1	1	1
95,63157	-3,63157	3,63	0	0	0	0	0
126,00183	-19,00183	19	1	0	0	0	0
160,51746	-2,51746	2,52	1	1	1	1	1
168,48758	1,51242	1,51	1	1	1	1	1
105,81984	-7,81984	7,82	1	0	0	0	0
139,08903	-14,08903	14,09	1	1	1	0	0
164,75548	-5,75548	5,76	1	1	1	1	1
173,44426	1,55574	1,56	1	1	1	1	1
103,43079	6,56921	6,57	1	1	0	0	0
135,78618	-9,78618	9,79	1	1	1	0	0
80,67517	-0,67517	0,68	0	0	0	0	0
117,75877	-8,75877	8,76	1	1	0	0	0
87,74823	5,25177	5,25	0	0	0	0	0
155,84073	-0,84073	0,84	1	1	1	1	1
156,2006	-0,2006	0,2	1	1	1	1	1
164,19399	3,80601	3,81	1	1	1	1	1
149,00019	14,99981	15	1	1	1	1	1
152,57633	22,42367	22,42	1	1	1	1	1
88,59413	1,40587	1,41	0	0	0	0	0
			1	1	1	1	0
84,34389	9,65611	9,66	0	0	0	0	0
97,21509	-10,21509	10,22	0	0	0	0	0

120,30149	5,69851	5,7	1	1	1	0	0
93,43357	75,56643	75,57	1	1	1	1	1
139,11622	-20,11622	20,12	1	1	0	0	0
			0	0	0	0	0
134,68086	-15,68086	15,68	1	1	0	0	0
173,44426	10,55574	10,56	1	1	1	1	1
158,37566	-66,37566	66,38	0	0	0	0	0
130,5991	-13,5991	13,6	1	1	0	0	0
152,64569	16,35431	16,35	1	1	1	1	1
153,29617	37,70383	37,7	1	1	1	1	1
84,59289	7,40711	7,41	0	0	0	0	0
96,71757	-2,71757	2,72	0	0	0	0	0
141,72553	2,27447	2,27	1	1	1	1	1
125,48289	13,51711	13,52	1	1	1	1	0
105,99697	4,00303	4	1	1	0	0	0
			1	1	1	0	0
149,85943	8,14057	8,14	1	1	1	1	1
84,53356	4,46644	4,47	0	0	0	0	0
148,42278	-9,42278	9,42	1	1	1	1	0
160,09414	6,90586	6,91	1	1	1	1	1
131,76184	7,23816	7,24	1	1	1	1	0
			0	0	0	0	0
141,35348	-4,35348	4,35	1	1	1	1	0
103,79195	-4,79195	4,79	1	0	0	0	0
138,97278	-11,97278	11,97	1	1	1	0	0
100,92023	0,07977	0,08	1	0	0	0	0
			0	0	0	0	0
141,80451	-0,80451	0,8	1	1	1	1	0
150,09638	-2,09638	2,1	1	1	1	1	1
139,19001	1,80999	1,81	1	1	1	1	0
130,0348	2,9652	2,97	1	1	1	1	0
163,46241	-5,46241	5,46	1	1	1	1	1
159,89832	-17,89832	17,9	1	1	1	1	0
			1	1	1	0	0
120,33647	23,66353	23,66	1	1	1	1	1
120,14503	-14,14503	14,15	1	0	0	0	0
96,632	14,368	14,37	1	1	0	0	0

104,45878	7,54122	7,54	1	1	0	0	0
73,66804	2,33196	2,33	0	0	0	0	0
133,06462	1,93538	1,94	1	1	1	1	0
157,25214	-14,25214	14,25	1	1	1	1	0
84,27462	3,72538	3,73	0	0	0	0	0
173,44426	7,55574	7,56	1	1	1	1	1
142,32971	0,67029	0,67	1	1	1	1	0
133,51691	-10,51691	10,52	1	1	1	0	0
142,4068	-11,4068	11,41	1	1	1	0	0
			1	1	1	1	1
125,94668	21,05332	21,05	1	1	1	1	1
127,7661	23,2339	23,23	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1
128,83798	-18,83798	18,84	1	1	0	0	0
156,67591	-11,67591	11,68	1	1	1	1	1
162,8669	-5,8669	5,87	1	1	1	1	1
134,17605	-11,17605	11,18	1	1	1	0	0
157,08047	-3,08047	3,08	1	1	1	1	1
86,02737	-2,02737	2,03	0	0	0	0	0
139,2712	-17,2712	17,27	1	1	1	0	0
			1	0	0	0	0
120,30489	1,69511	1,7	1	1	1	0	0
136,37741	5,62259	5,62	1	1	1	1	0
128,28765	-0,28765	0,29	1	1	1	0	0
135,29983	-1,29983	1,3	1	1	1	1	0
138,1152	6,8848	6,88	1	1	1	1	1
122,50021	-6,50021	6,5	1	1	0	0	0
86,60794	13,39206	13,39	1	0	0	0	0
130,38643	-1,38643	1,39	1	1	1	0	0
151,03538	1,96462	1,96	1	1	1	1	1
143,25809	3,74191	3,74	1	1	1	1	1
145,63175	7,36825	7,37	1	1	1	1	1
91,01309	11,98691	11,99	1	0	0	0	0
122,29262	17,70738	17,71	1	1	1	1	0
76,87575	6,12425	6,12	0	0	0	0	0
96,37625	13,62375	13,62	1	1	0	0	0
136,86592	6,13408	6,13	1	1	1	1	0

90,56883	-11,56883	11,57	0	0	0	0	0
149,36742	3,63258	3,63	1	1	1	1	1
130,53121	-7,53121	7,53	1	1	1	0	0
95,88928	-2,88928	2,89	0	0	0	0	0
111,3049	-2,3049	2,3	1	1	0	0	0
139,99729	-15,99729	16	1	1	1	0	0
149,48202	-13,48202	13,48	1	1	1	1	0
109,61827	9,38173	9,38	1	1	0	0	0
94,20216	6,79784	6,8	1	0	0	0	0
			1	1	0	0	0
82,54693	18,45307	18,45	1	0	0	0	0
100,95651	14,04349	14,04	1	1	0	0	0
105,77202	2,22798	2,23	1	1	0	0	0
125,16571	-21,16571	21,17	1	0	0	0	0
92,7495	14,2505	14,25	1	0	0	0	0
132,97442	-14,97442	14,97	1	1	0	0	0
142,40934	-7,40934	7,41	1	1	1	1	0
129,89738	-4,89738	4,9	1	1	1	0	0
135,08925	6,91075	6,91	1	1	1	1	0
112,81318	11,18682	11,19	1	1	1	0	0
118,20522	31,79478	31,79	1	1	1	1	1
122,46662	40,53338	40,53	1	1	1	1	1
123,44515	55,55485	55,55	1	1	1	1	1
115,18839	-3,18839	3,19	1	1	0	0	0
128,64306	-1,64306	1,64	1	1	1	0	0
126,41756	4,58244	4,58	1	1	1	0	0
141,66409	6,33591	6,34	1	1	1	1	1
150,12222	9,87778	9,88	1	1	1	1	1
95,01968	0,98032	0,98	1	0	0	0	0
139,34168	-2,34168	2,34	1	1	1	1	0
123,84123	-7,84123	7,84	1	1	0	0	0
105,66397	8,33603	8,34	1	1	0	0	0
134,71317	-19,71317	19,71	1	1	0	0	0
164,30145	-38,30145	38,3	1	1	1	0	0
165,19261	-31,19261	31,19	1	1	1	1	0
			1	0	0	0	0
92,98223	7,01777	7,02	1	0	0	0	0

83,46357	-3,46357	3,46	0	0	0	0	0
105,3284	-5,3284	5,33	1	0	0	0	0
113,58091	-0,58091	0,58	1	1	0	0	0
			1	1	1	0	0
91,52999	-3,52999	3,53	0	0	0	0	0
109,25874	-3,25874	3,26	1	0	0	0	0
77,93942	-5,93942	5,94	0	0	0	0	0
109,80434	-4,80434	4,8	1	0	0	0	0
92,69498	2,30502	2,31	0	0	0	0	0
103,55646	7,44354	7,44	1	1	0	0	0
134,09844	3,90156	3,9	1	1	1	1	0
148,67171	9,32829	9,33	1	1	1	1	1
87,29309	5,60691	5,61	0	0	0	0	0
124,24179	10,75821	10,76	1	1	1	1	0
131,52263	-22,52263	22,52	1	1	0	0	0
90,49268	4,50732	4,51	0	0	0	0	0
134,75211	-6,75211	6,75	1	1	1	0	0
93,57586	-13,57586	13,58	0	0	0	0	0
103,67222	-17,67222	17,67	0	0	0	0	0
79,92343	-4,92343	4,92	0	0	0	0	0
108,5284	10,4716	10,47	1	1	0	0	0
108,49985	-7,49985	7,5	1	0	0	0	0
			1	1	1	1	0
99,33772	3,66228	3,66	1	0	0	0	0
82,08925	17,91075	17,91	1	0	0	0	0
89,87602	3,12398	3,12	0	0	0	0	0
120,14272	3,85728	3,86	1	1	1	0	0
145,34725	1,65275	1,65	1	1	1	1	1
98,7168	-4,7168	4,72	0	0	0	0	0
123,56447	-8,56447	8,56	1	1	0	0	0
85,3905	-8,3905	8,39	0	0	0	0	0
131,44373	-11,44373	11,44	1	1	1	0	0
101,92296	-2,92296	2,92	1	0	0	0	0
109,18769	3,81231	3,81	1	1	0	0	0
146,41919	1,58081	1,58	1	1	1	1	1
97,90593	-8,90593	8,91	0	0	0	0	0
107,74898	-3,74898	3,75	1	0	0	0	0



153,98973	15,01027	15,01	1	1	1	1	1
102,62613	3,37387	3,37	1	0	0	0	0
77,80634	9,19366	9,19	0	0	0	0	0
95,54657	-16,54657	16,55	0	0	0	0	0
136,44561	9,55439	9,55	1	1	1	1	1
146,4168	10,5832	10,58	1	1	1	1	1
107,92244	-8,92244	8,92	1	0	0	0	0
111,99901	0,00099	0	1	1	0	0	0
145,46648	6,53352	6,53	1	1	1	1	1
135,45046	4,54954	4,55	1	1	1	1	0
109,18085	-10,18085	10,18	1	0	0	0	0
125,1749	-8,1749	8,17	1	1	0	0	0
162,84633	11,15367	11,15	1	1	1	1	1
78,44152	-1,44152	1,44	0	0	0	0	0
128,61342	-8,61342	8,61	1	1	1	0	0
142,18725	-14,18725	14,19	1	1	1	0	0
91,81781	3,18219	3,18	0	0	0	0	0
106,35922	1,64078	1,64	1	1	0	0	0
99,22572	-13,22572	13,23	0	0	0	0	0
151,35935	-17,35935	17,36	1	1	1	1	0
84,21747	6,78253	6,78	0	0	0	0	0
105,62156	0,37844	0,38	1	0	0	0	0
100,46958	-7,46958	7,47	0	0	0	0	0
107,832	3,168	3,17	1	1	0	0	0
131,92789	-7,92789	7,93	1	1	1	0	0
152,32023	-0,32023	0,32	1	1	1	1	1
			1	0	0	0	0
77,36305	11,63695	11,64	0	0	0	0	0
			1	1	1	0	0
96,84435	-11,84435	11,84	0	0	0	0	0
			1	1	0	0	0
120,55881	4,44119	4,44	1	1	1	0	0
133,68309	0,31691	0,32	1	1	1	1	0
83,77021	-2,77021	2,77	0	0	0	0	0
132,4129	-0,4129	0,41	1	1	1	1	0
78,41677	1,58323	1,58	0	0	0	0	0
91,00361	12,99639	13	1	0	0	0	0

92,52247	-12,52247	12,52	0	0	0	0	0
			1	1	0	0	0
			1	1	0	0	0
113,38009	-11,38009	11,38	1	0	0	0	0
125,57095	-14,57095	14,57	1	1	0	0	0
111,20714	-1,20714	1,21	1	1	0	0	0
			1	0	0	0	0
129,25698	4,74302	4,74	1	1	1	1	0
123,41186	9,58814	9,59	1	1	1	1	0
138,69262	9,30738	9,31	1	1	1	1	1
96,83844	-5,83844	5,84	0	0	0	0	0
71,34277	11,65723	11,66	0	0	0	0	0
91,76409	4,23591	4,24	1	0	0	0	0
131,88355	18,11645	18,12	1	1	1	1	1
154,33515	16,66485	16,66	1	1	1	1	1
113,08995	6,91005	6,91	1	1	1	0	0
84,47993	21,52007	21,52	1	0	0	0	0
108,67293	-6,67293	6,67	1	0	0	0	0
168,48758	-13,48758	13,49	1	1	1	1	1
126,10721	-5,10721	5,11	1	1	1	0	0
140,92514	-4,92514	4,93	1	1	1	1	0
106,89967	2,10033	2,1	1	1	0	0	0
128,77565	-21,77565	21,78	1	0	0	0	0
84,69477	-0,69477	0,69	0	0	0	0	0
104,29877	-14,29877	14,3	0	0	0	0	0
			1	1	1	1	1
107,69518	-8,69518	8,7	1	0	0	0	0
159,72379	-10,72379	10,72	1	1	1	1	1
90,89137	0,10863	0,11	0	0	0	0	0
104,06679	-0,06679	0,07	1	0	0	0	0
105,20115	-5,20115	5,2	1	0	0	0	0
108,63866	6,36134	6,36	1	1	0	0	0
101,49836	-1,49836	1,5	1	0	0	0	0
103,86807	0,13193	0,13	1	0	0	0	0
101,07797	-3,07797	3,08	1	0	0	0	0
			1	0	0	0	0
95,93644	8,06356	8,06	1	0	0	0	0

122,77219	7,22781	7,23	1	1	1	0	0
89,67202	2,32798	2,33	0	0	0	0	0
93,41477	-8,41477	8,41	0	0	0	0	0
104,13306	-15,13306	15,13	0	0	0	0	0
114,28144	-7,28144	7,28	1	0	0	0	0
82,03796	1,96204	1,96	0	0	0	0	0
97,59667	-0,59667	0,6	1	0	0	0	0
158,78527	24,21473	24,21	1	1	1	1	1
168,48758	-9,48758	9,49	1	1	1	1	1
92,24994	-7,24994	7,25	0	0	0	0	0
			1	0	0	0	0
97,94056	-4,94056	4,94	0	0	0	0	0
			1	0	0	0	0
65,38596	25,61404	25,61	0	0	0	0	0
141,96857	28,03143	28,03	1	1	1	1	1
90,66712	-0,66712	0,67	0	0	0	0	0
152,15196	-1,15196	1,15	1	1	1	1	1
111,77369	-8,77369	8,77	1	0	0	0	0
83,18924	8,81076	8,81	0	0	0	0	0
130,43934	-4,43934	4,44	1	1	1	0	0
98,28927	-11,28927	11,29	0	0	0	0	0
106,88367	-14,88367	14,88	0	0	0	0	0
128,04662	-8,04662	8,05	1	1	1	0	0
154,27277	-6,27277	6,27	1	1	1	1	1
81,16345	-7,16345	7,16	0	0	0	0	0
173,44426	0,55574	0,56	1	1	1	1	1
168,48758	19,51242	19,51	1	1	1	1	1
83,02949	-10,02949	10,03	0	0	0	0	0
124,49724	-16,49724	16,5	1	1	0	0	0
87,71017	-12,71017	12,71	0	0	0	0	0
128,43809	-2,43809	2,44	1	1	1	0	0
78,46995	-1,46995	1,47	0	0	0	0	0
88,80151	1,19849	1,2	0	0	0	0	0
92,14041	7,85959	7,86	1	0	0	0	0
100,88401	10,11599	10,12	1	1	0	0	0
			1	1	1	0	0
82,12513	2,87487	2,87	0	0	0	0	0

93,65354	2,34646	2,35	1	0	0	0	0
134,77741	4,22259	4,22	1	1	1	1	0
149,59784	-11,59784	11,6	1	1	1	1	0
93,55384	-10,55384	10,55	0	0	0	0	0
97,39784	-5,39784	5,4	0	0	0	0	0
98,0682	-1,0682	1,07	1	0	0	0	0
91,17925	-4,17925	4,18	0	0	0	0	0
154,08627	12,91373	12,91	1	1	1	1	1
134,77685	3,22315	3,22	1	1	1	1	0
139,23111	16,76889	16,77	1	1	1	1	1
101,38162	-5,38162	5,38	1	0	0	0	0
120,99683	-4,99683	5	1	1	0	0	0
130,64192	2,35808	2,36	1	1	1	1	0
103,75258	-6,75258	6,75	1	0	0	0	0
90,19788	-6,19788	6,2	0	0	0	0	0
110,07635	-7,07635	7,08	1	0	0	0	0
152,1043	3,8957	3,9	1	1	1	1	1
107,02549	-14,02549	14,03	0	0	0	0	0
105,58295	10,41705	10,42	1	1	0	0	0
			1	0	0	0	0
			1	1	0	0	0
118,15648	-5,15648	5,16	1	1	0	0	0
127,96407	-4,96407	4,96	1	1	1	0	0
100,99571	-12,99571	13	0	0	0	0	0
168,48758	10,51242	10,51	1	1	1	1	1
173,44426	7,55574	7,56	1	1	1	1	1
100,30346	-6,30346	6,3	0	0	0	0	0
103,8459	0,1541	0,15	1	0	0	0	0
120,34471	-1,34471	1,34	1	1	0	0	0
128,26053	-0,26053	0,26	1	1	1	0	0
139,41833	-1,41833	1,42	1	1	1	1	0
151,92334	1,07666	1,08	1	1	1	1	1
118,65152	13,34848	13,35	1	1	1	1	0
136,77362	-7,77362	7,77	1	1	1	0	0
143,61937	5,38063	5,38	1	1	1	1	1
137,83531	17,16469	17,16	1	1	1	1	1
166,21505	7,78495	7,78	1	1	1	1	1

103,96903	-5,96903	5,97	1	0	0	0	0
106,28907	-7,28907	7,29	1	0	0	0	0
112,00704	-9,00704	9,01	1	0	0	0	0
119,09808	-9,09808	9,1	1	1	0	0	0
137,4765	1,5235	1,52	1	1	1	1	0
138,87075	4,12925	4,13	1	1	1	1	0
144,33281	1,66719	1,67	1	1	1	1	1
153,55165	4,44835	4,45	1	1	1	1	1
99,14752	-11,14752	11,15	0	0	0	0	0
90,189	-2,189	2,19	0	0	0	0	0
125,04464	6,95536	6,96	1	1	1	1	0
			1	0	0	0	0
142,82394	-0,82394	0,82	1	1	1	1	0
93,11578	-14,11578	14,12	0	0	0	0	0
93,04105	6,95895	6,96	1	0	0	0	0
112,65409	24,34591	24,35	1	1	1	1	0
118,3711	-8,3711	8,37	1	1	0	0	0
102,1162	-0,1162	0,12	1	0	0	0	0
97,33451	-9,33451	9,33	0	0	0	0	0
99,25016	-18,25016	18,25	0	0	0	0	0
			1	1	1	0	0
99,08977	1,91023	1,91	1	0	0	0	0
138,71889	1,28111	1,28	1	1	1	1	0
73,82894	-1,82894	1,83	0	0	0	0	0
110,21218	18,78782	18,79	1	1	1	0	0
99,43738	-14,43738	14,44	0	0	0	0	0
98,97665	-7,97665	7,98	0	0	0	0	0
104,31822	-7,31822	7,32	1	0	0	0	0
165,60084	-8,60084	8,6	1	1	1	1	1
173,44426	10,55574	10,56	1	1	1	1	1
93,46872	-9,46872	9,47	0	0	0	0	0
159,6686	7,3314	7,33	1	1	1	1	1
160,00268	16,99732	17	1	1	1	1	1
160,78487	5,21513	5,22	1	1	1	1	1
85,7508	-9,7508	9,75	0	0	0	0	0
98,00006	5,99394	5,99	1	0	0	0	0
141,59082	6,40918	6,41	1	1	1	1	1

149,74312	0,25688	0,26	1	1	1	1	1
158,51886	-1,51886	1,52	1	1	1	1	1
158,36399	2,63601	2,64	1	1	1	1	1
165,928	12,072	12,07	1	1	1	1	1
173,44426	8,55574	8,56	1	1	1	1	1
85,14979	-4,14979	4,15	0	0	0	0	0
98,35796	-5,35796	5,36	0	0	0	0	0
110,22652	-13,22652	13,23	1	0	0	0	0
107,57408	-8,57408	8,57	1	0	0	0	0
101,44673	0,55327	0,55	1	0	0	0	0
110,01412	-1,01412	1,01	1	1	0	0	0
133,60712	-10,60712	10,61	1	1	1	0	0
96,73722	-11,73722	11,74	0	0	0	0	0
93,62322	-10,62322	10,62	0	0	0	0	0
100,48813	-15,48813	15,49	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0
117,087	-3,087	3,09	1	1	0	0	0
101,97917	2,02083	2,02	1	0	0	0	0
111,59457	-8,59457	8,59	1	0	0	0	0
133,38388	-2,38388	2,38	1	1	1	0	0
173,44426	17,55574	17,56	1	1	1	1	1
151,34714	20,65286	20,65	1	1	1	1	1
144,23336	15,76664	15,77	1	1	1	1	1
151,04999	-26,04999	26,05	1	1	1	0	0
96,16809	3,83191	3,83	1	0	0	0	0
			1	0	0	0	0
			1	1	0	0	0
88,65485	-14,65485	14,65	0	0	0	0	0
89,1541	6,8459	6,85	1	0	0	0	0
			1	1	0	0	0
103,83095	-2,83095	2,83	1	0	0	0	0
113,63789	-10,63789	10,64	1	0	0	0	0
95,32862	-8,32862	8,33	0	0	0	0	0
98,38866	-4,38866	4,39	0	0	0	0	0
116,85019	4,14981	4,15	1	1	1	0	0
			1	1	1	0	0
139,82809	-31,82809	31,83	1	1	0	0	0

90,39933	-14,39933	14,4	0	0	0	0	0
90,54755	-9,54755	9,55	0	0	0	0	0
96,40476	-24,40476	24,4	0	0	0	0	0

## Anexo 6 – Validação Inter-observador

/VARIABLES=mediçãoapex12°Temp31OBS1 mediçãoapex12°Temp31OBS2

### Coefficiente de correlação intraclasse

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,825 <sup>a</sup>	,555	,938	11,614	14	14	,000
Medidas médias	,904 <sup>c</sup>	,714	,968	11,614	14	14	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=comprim.vert.42°Temp31OBS2 comprim.vert.42°Temp31OBS1

### Coefficiente de correlação intraclasse

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,591 <sup>a</sup>	,115	,843	3,697	14	14	,010
Medidas médias	,743 <sup>c</sup>	,206	,915	3,697	14	14	,010

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.



/VARIABLES=@12°Temp32OBS1 @12°Temp32OBS2

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,959 <sup>a</sup>	,792	,987	74,732	17	17	,000
Medidas médias	,979 <sup>c</sup>	,884	,994	74,732	17	17	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@42°Temp32OBS1 @42°Temp32OBS2

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,980 <sup>a</sup>	,949	,993	98,285	17	17	,000
Medidas médias	,990 <sup>c</sup>	,974	,996	98,285	17	17	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@12°Temp33OBS1 @12°Temp33OBS2

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,927 <sup>a</sup>	,864	,961	25,588	38	38	,000
Medidas médias	,962 <sup>c</sup>	,927	,980	25,588	38	38	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@42°Temp33OBS1 @42°Temp33OBS2

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,977 <sup>a</sup>	,956	,988	83,542	38	38	,000
Medidas médias	,988 <sup>c</sup>	,978	,994	83,542	38	38	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@12°Temp34OBS1 @12°Temp34OBS2

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,951 <sup>a</sup>	,907	,974	41,984	38	38	,000
Medidas médias	,975 <sup>c</sup>	,951	,987	41,984	38	38	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@42°Temp34OBS1 @42°Temp34OBS2

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,979 <sup>a</sup>	,960	,989	94,985	38	38	,000
Medidas médias	,989 <sup>c</sup>	,979	,994	94,985	38	38	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@12°Temp35OBS1 @12°Temp35OBS2

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,981 <sup>a</sup>	,967	,990	106,622	44	44	,000
Medidas médias	,991 <sup>c</sup>	,983	,995	106,622	44	44	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@42°Temp35OBS1 @42°Temp35OBS2

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,993 <sup>a</sup>	,987	,996	280,643	44	,000	,000
Medidas médias	,996 <sup>c</sup>	,994	,998	280,643	44	,000	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma

/VARIABLES=med.apexM12°Temp36OBS1 med.apexM12°Temp36OBS2

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,815 <sup>a</sup>	,598	,921	10,593	20	20	,000
Medidas médias	,898 <sup>c</sup>	,748	,959	10,593	20	20	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- a. O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- b. Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- c. Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=med.apexD22°Temp36OBS1 med.apexD22°Temp36OBS2

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,761 <sup>a</sup>	,402	,905	9,714	20	20	,000
Medidas médias	,864 <sup>c</sup>	,573	,950	9,714	20	20	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- a. O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- b. Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- c. Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=comprim.vert.42°Temp36OBS1 comprim.vert.42°Temp36OBS2

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,955 <sup>a</sup>	,793	,985	67,899	20	20	,000
Medidas médias	,977 <sup>c</sup>	,885	,993	67,899	20	20	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@12°Temp37OBS2 @12°Temp37OBS1

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,664 <sup>a</sup>	,402	,826	4,958	28	28	,000
Medidas médias	,798 <sup>c</sup>	,574	,905	4,958	28	28	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@2.22°Temp37OBS1 @2.22°Temp37OBS2

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse b		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Si g
Medidas únicas	,832 <sup>a</sup>	,545	,930	14,895	28	28	,000
Medidas médias	,908 <sup>c</sup>	,706	,964	14,895	28	28	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- a. O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- b. Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- c. Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma

/VARIABLES=@42°Temp37OBS1 @42°Temp37OBS2

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse b		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Si g
Medidas únicas	,985 <sup>a</sup>	,964	,993	151,830	28	28	,000
Medidas médias	,992 <sup>c</sup>	,982	,997	151,830	28	28	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- a. O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- b. Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- c. Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=Apex2°Temp37OBS1mono Apex2°Temp37OBS2mono

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,900 <sup>a</sup>	,494	,970	32,904	17	17	,000
Medidas médias	,947 <sup>c</sup>	,661	,985	32,904	17	17	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=Comp.2°Temp37OBS1mono Comp.2°Temp37OBS2mono

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,949 <sup>a</sup>	,868	,980	35,981	17	17	,000
Medidas médias	,974 <sup>c</sup>	,930	,990	35,981	17	17	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.



/VARIABLES=mediçãoapex12°Temp41OBS1 mediçãoapex12°Temp41OBS2

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Si g
Medidas únicas	,523 <sup>a</sup>	,050	,813	3,364	13	13	,018
Medidas médias	,687 <sup>c</sup>	,095	,897	3,364	13	13	,018

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=comprim.vert.42°Temp41OBS1 comprim.vert.42°Temp41OBS2

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Si g
Medidas únicas	,818 <sup>a</sup>	,474	,940	12,570	13	13	,000
Medidas médias	,900 <sup>c</sup>	,643	,969	12,570	13	13	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@12°Temp42OBS1 @12°Temp42OBS2

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,890 <sup>a</sup>	,702	,958	20,850	18	18	,000
Medidas médias	,942 <sup>c</sup>	,825	,979	20,850	18	18	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@42°Temp42OBS1 @42°Temp42OBS2

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,963 <sup>a</sup>	,907	,985	51,394	18	18	,000
Medidas médias	,981 <sup>c</sup>	,951	,993	51,394	18	18	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@12°Temp43OBS1 @12°Temp43OBS2

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,962 <sup>a</sup>	,926	,981	52,980	33	33	,000
Medidas médias	,981 <sup>c</sup>	,962	,990	52,980	33	33	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@42°Temp43OBS1 @42°Temp43OBS2

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,932 <sup>a</sup>	,869	,966	27,932	33	33	,000
Medidas médias	,965 <sup>c</sup>	,930	,983	27,932	33	33	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@12°Temp44OBS1 @12°Temp44OBS2

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,927 <sup>a</sup>	,859	,963	25,727	33	33	,000
Medidas médias	,962 <sup>c</sup>	,924	,981	25,727	33	33	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@42°Temp44OBS1 @42°Temp44OBS2

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df 2	Sig
Medidas únicas	,982 <sup>a</sup>	,962	,991	117,824	33	33	,000
Medidas médias	,991 <sup>c</sup>	,981	,995	117,824	33	33	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@12°Temp45OBS1 @12°Temp45OBS2

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,976 <sup>a</sup>	,955	,987	85,865	39	39	,000
Medidas médias	,988 <sup>c</sup>	,977	,994	85,865	39	39	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@42°Temp45OBS1 @42°Temp45OBS2

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,996 <sup>a</sup>	,993	,998	549,500	39	39	,000
Medidas médias	,998 <sup>c</sup>	,997	,999	549,500	39	39	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=med.apexM12°Temp46OBS1 med.apexM12°Temp46OBS2

### **Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,802 <sup>a</sup>	,206	,939	16,478	17	17	,000
Medidas médias	,890 <sup>c</sup>	,342	,968	16,478	17	17	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=med.apexD2.22°Temp46OBS1 med.apexD2.22°Temp46OBS2

### **Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,779 <sup>a</sup>	,489	,912	9,239	17	17	,000
Medidas médias	,876 <sup>c</sup>	,657	,954	9,239	17	17	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=comprim.vert.42°Temp46OBS1 comprim.vert.42°Temp46OBS2

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,976 <sup>a</sup>	,939	,991	80,115	17	17	,000
Medidas médias	,988 <sup>c</sup>	,968	,996	80,115	17	17	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@12°Temp47OBS1 @12°Temp47OBS2

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,854 <sup>a</sup>	,669	,937	14,508	22	22	,000
Medidas médias	,921 <sup>c</sup>	,802	,968	14,508	22	22	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@2.22°Temp47OBS1 @2.22°Temp47OBS2

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,930 <sup>a</sup>	,844	,969	27,474	22	22	,000
Medidas médias	,964 <sup>c</sup>	,915	,984	27,474	22	22	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@42°Temp47OBS1 @42°Temp47OBS2

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,988 <sup>a</sup>	,973	,995	164,213	22	22	,000
Medidas médias	,994 <sup>c</sup>	,986	,998	164,213	22	22	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.



/VARIABLES=Apex2°Temp47OBS1 Apex2°Temp47OBS2

**Coefficiente de correlação Intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,815 <sup>a</sup>	,147	,946	20,053	18	18	,000
Medidas médias	,898 <sup>c</sup>	,256	,972	20,053	18	18	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=Comp.2°Temp47OBS1 Comp.2°Temp47OBS2

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,964 <sup>a</sup>	,910	,986	52,261	18	18	,000
Medidas médias	,982 <sup>c</sup>	,953	,993	52,261	18	18	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

## Anexo 7 – Validação Intra-observador

/VARIABLES=mediçãoapex11°Temp31 mediçãoapex12°Temp31

### Coefficiente de correlação intraclasse

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,726 <sup>a</sup>	,403	,882	7,629	21	21	,000
Medidas médias	,842 <sup>c</sup>	,575	,937	7,629	21	21	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=comprim.vert.41°Temp31 comprim.vert.42°Temp31

### Coefficiente de correlação intraclasse

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,750 <sup>a</sup>	,489	,888	6,846	21	21	,000
Medidas médias	,857 <sup>c</sup>	,657	,941	6,846	21	21	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@11°Temp32 @12°Temp32

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,957 <sup>a</sup>	,900	,982	48,575	22	22	,000
Medidas médias	,978 <sup>c</sup>	,947	,991	48,575	22	22	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@41°Temp32 @42°Temp32

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,973 <sup>a</sup>	,938	,989	71,554	22	22	,000
Medidas médias	,986 <sup>c</sup>	,968	,994	71,554	22	22	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@11°Temp33 @12°Temp33

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,926 <sup>a</sup>	,869	,959	25,978	42	42	,000
Medidas médias	,962 <sup>c</sup>	,930	,979	25,978	42	42	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@41°Temp33 @42°Temp33

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,986 <sup>a</sup>	,975	,992	142,117	42	42	,000
Medidas médias	,993 <sup>c</sup>	,987	,996	142,117	42	42	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@11°Temp34 @12°Temp34

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,958 <sup>a</sup>	,923	,977	48,185	40	40	,000
Medidas médias	,979 <sup>c</sup>	,960	,989	48,185	40	40	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@41°Temp34 @42°Temp34

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,997 <sup>a</sup>	,994	,998	596,928	40	40	,000
Medidas médias	,998 <sup>c</sup>	,997	,999	596,928	40	40	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@11°Temp35 @12°Temp35

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse b		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,987 <sup>a</sup>	,975	,993	166,329	46	46	,000
Medidas médias	,993 <sup>c</sup>	,988	,996	166,329	46	46	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@41°Temp35 @42°Temp35

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse b		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,997 <sup>a</sup>	,995	,998	711,542	46	46	,000
Medidas médias	,999 <sup>c</sup>	,997	,999	711,542	46	46	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=med.apexM11°Temp36 med.apexM12°Temp36

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,773 <sup>a</sup>	,560	,891	7,892	25	25	,000
Medidas médias	,872 <sup>c</sup>	,718	,942	7,892	25	25	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=med.apexD21°Temp36 med.apexD22°Temp36

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,689 <sup>a</sup>	,417	,848	5,898	25	25	,000
Medidas médias	,816 <sup>c</sup>	,588	,918	5,898	25	25	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=comprim.vert.41°Temp36 comprim.vert.42°Temp36

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,997 <sup>a</sup>	,994	,999	727,661	25	25	,000
Medidas médias	,999 <sup>c</sup>	,997	,999	727,661	25	25	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@11°Temp37 @12°Temp37

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,870 <sup>a</sup>	,744	,937	14,553	28	28	,000
Medidas médias	,931 <sup>c</sup>	,853	,967	14,553	28	28	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.



/VARIABLES=@2.21°Temp37 @2.22°Temp37

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,974 <sup>a</sup>	,943	,988	84,078	28	28	,000
Medidas médias	,987 <sup>c</sup>	,970	,994	84,078	28	28	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@41°Temp37 @42°Temp37

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,995 <sup>a</sup>	,989	,998	369,001	28	28	,000
Medidas médias	,997 <sup>c</sup>	,994	,999	369,001	28	28	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=Apex1°Temp37mono Apex2°Temp37mono

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,870 <sup>a</sup>	,565	,956	20,293	17	17	,000
Medidas médias	,931 <sup>c</sup>	,722	,977	20,293	17	17	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=Comp.1°Temp37mono Comp.2°Temp37mono

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,940 <sup>a</sup>	,850	,977	32,637	17	17	,000
Medidas médias	,969 <sup>c</sup>	,919	,988	32,637	17	17	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=mediçãoapex11°Temp41 mediçãoapex12°Temp41

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,749 <sup>a</sup>	,464	,895	7,469	18	18	,000
Medidas médias	,857 <sup>c</sup>	,633	,944	7,469	18	18	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=comprim.vert.41°Temp41 comprim.vert.42°Temp41

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,962 <sup>a</sup>	,903	,985	48,598	18	18	,000
Medidas médias	,980 <sup>c</sup>	,949	,992	48,598	18	18	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@11°Temp42 @12°Temp42

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,894 <sup>a</sup>	,766	,954	17,975	21	21	,000
Medidas médias	,944 <sup>c</sup>	,868	,977	17,975	21	21	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@41°Temp42 @42°Temp42

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,965 <sup>a</sup>	,917	,985	53,566	21	21	,000
Medidas médias	,982 <sup>c</sup>	,957	,993	53,566	21	21	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@11°Temp43 @12°Temp43

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,959 <sup>a</sup>	,923	,979	51,014	38	38	,000
Medidas médias	,979 <sup>c</sup>	,960	,989	51,014	38	38	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@41°Temp43 @42°Temp43

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,976 <sup>a</sup>	,955	,987	80,097	38	38	,000
Medidas médias	,988 <sup>c</sup>	,977	,994	80,097	38	38	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@11°Temp44 @12°Temp44

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,961 <sup>a</sup>	,927	,980	51,706	37	37	,000
Medidas médias	,980 <sup>c</sup>	,962	,990	51,706	37	37	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@41°Temp44 @42°Temp44

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,964 <sup>a</sup>	,932	,981	55,522	37	37	,000
Medidas médias	,982 <sup>c</sup>	,965	,990	55,522	37	37	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@11°Temp45 @12°Temp45

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,957 <sup>a</sup>	,921	,977	47,932	42	42	,000
Medidas médias	,978 <sup>c</sup>	,959	,988	47,932	42	42	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@41°Temp45 @42°Temp45

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,999 <sup>a</sup>	,997	,999	1564,954	42	42	,000
Medidas médias	,999 <sup>c</sup>	,999	1,000	1564,954	42	42	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=med.apexM11°Temp46 med.apexM12°Temp46

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,859 <sup>a</sup>	,701	,936	14,393	24	24	,000
Medidas médias	,924 <sup>c</sup>	,824	,967	14,393	24	24	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=med.apexD2.21°Temp46 med.apexD2.22°Temp46

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,811 <sup>a</sup>	,618	,912	9,401	24	24	,000
Medidas médias	,895 <sup>c</sup>	,764	,954	9,401	24	24	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.



/VARIABLES=comprim.vert.41°Temp46 comprim.vert.42°Temp46

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse b		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,995 <sup>a</sup>	,988	,998	359,174	24	24	,000
Medidas médias	,997 <sup>c</sup>	,994	,999	359,174	24	24	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@11°Temp47 @12°Temp47

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse b		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,857 <sup>a</sup>	,705	,934	13,126	24	24	,000
Medidas médias	,923 <sup>c</sup>	,827	,966	13,126	24	24	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@2.21°Temp47 @2.22°Temp47

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,965 <sup>a</sup>	,923	,984	55,407	24	24	,000
Medidas médias	,982 <sup>c</sup>	,960	,992	55,407	24	24	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=@41°Temp47 @42°Temp47

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação o intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,992 <sup>a</sup>	,983	,997	248,683	24	24	,000
Medidas médias	,996 <sup>c</sup>	,991	,998	248,683	24	24	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=Apex1°Temp47 Apex2°Temp47

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,914 <sup>a</sup>	,752	,968	27,767	18	18	,000
Medidas médias	,955 <sup>c</sup>	,859	,984	27,767	18	18	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

/VARIABLES=Comp.1°Temp47 Comp.2°Temp47

**Coefficiente de correlação intraclasse**

Correlação intraclasse <sup>b</sup>		Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df 1	df 2	Sig
Medidas únicas	,950 <sup>a</sup>	,869	,981	43,038	18	18	,000
Medidas médias	,974 <sup>c</sup>	,930	,990	43,038	18	18	,000

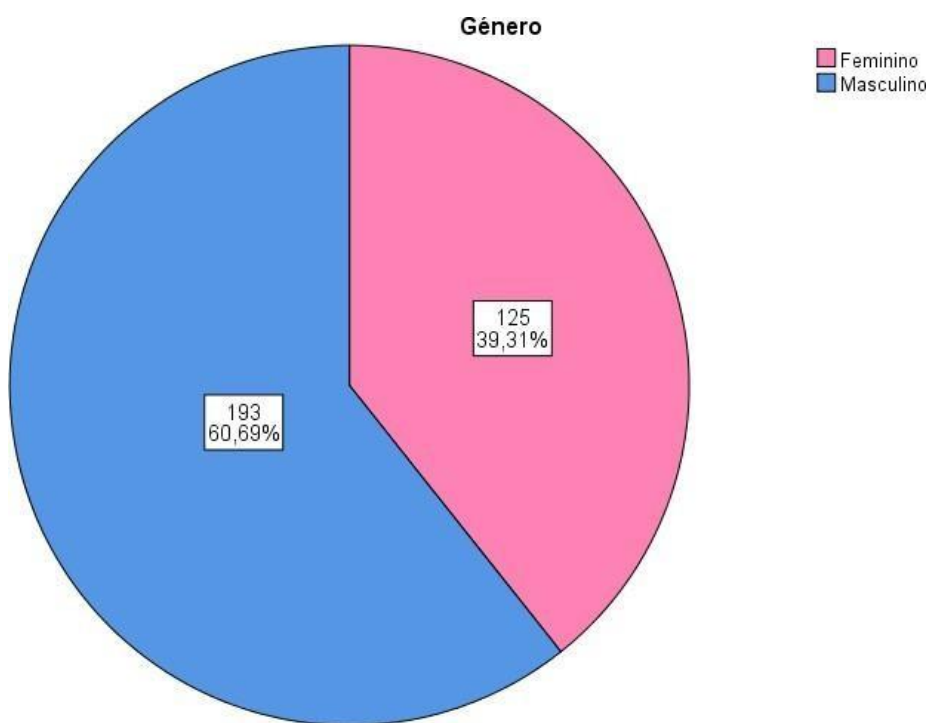
Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

## Anexo 8 – Descrição da amostra

### Género

Frequência			Porcentagem	Porcentagem válida	Porcentagem acumulativa
Válido	Feminino	125	39,3	39,3	39,3
	Masculino	193	60,7	60,7	100,0
	Total	318	100,0	100,0	



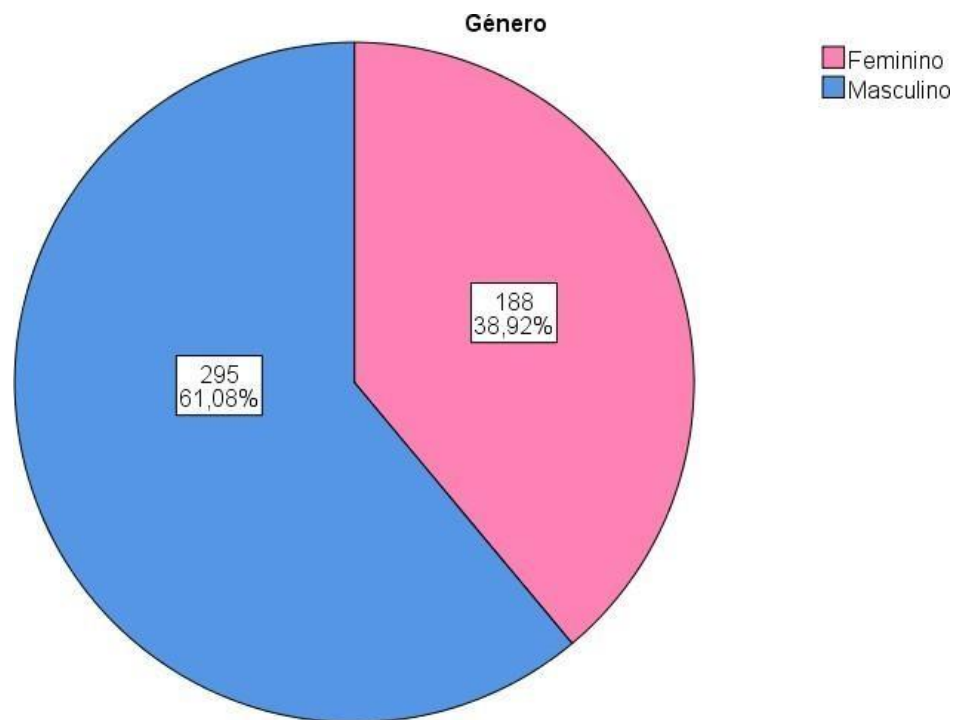
Frequências

### Estatísticas

Género

N	Válido	483
	Omisso	0

Género			Porcentagem	Porcentagem válida	Porcentagem acumulativa
Frequência					
Válido	Feminino	188	38,9	38,9	38,9
	Masculino	295	61,1	61,1	100,0
	Total	483	100,0	100,0	



## Tabulações cruzadas

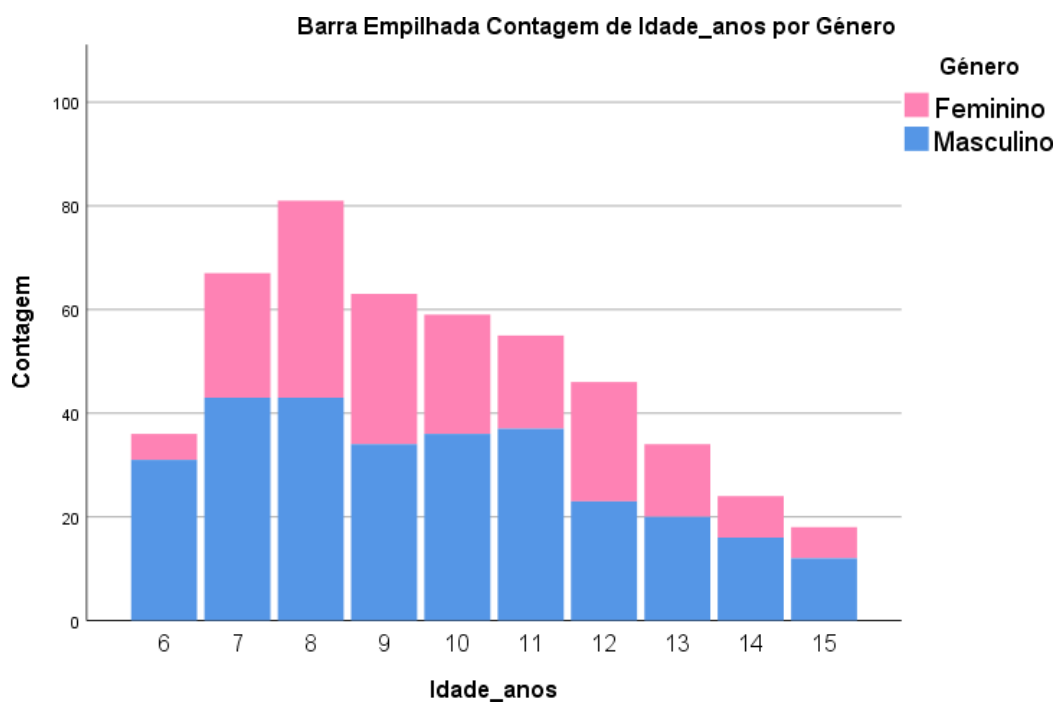
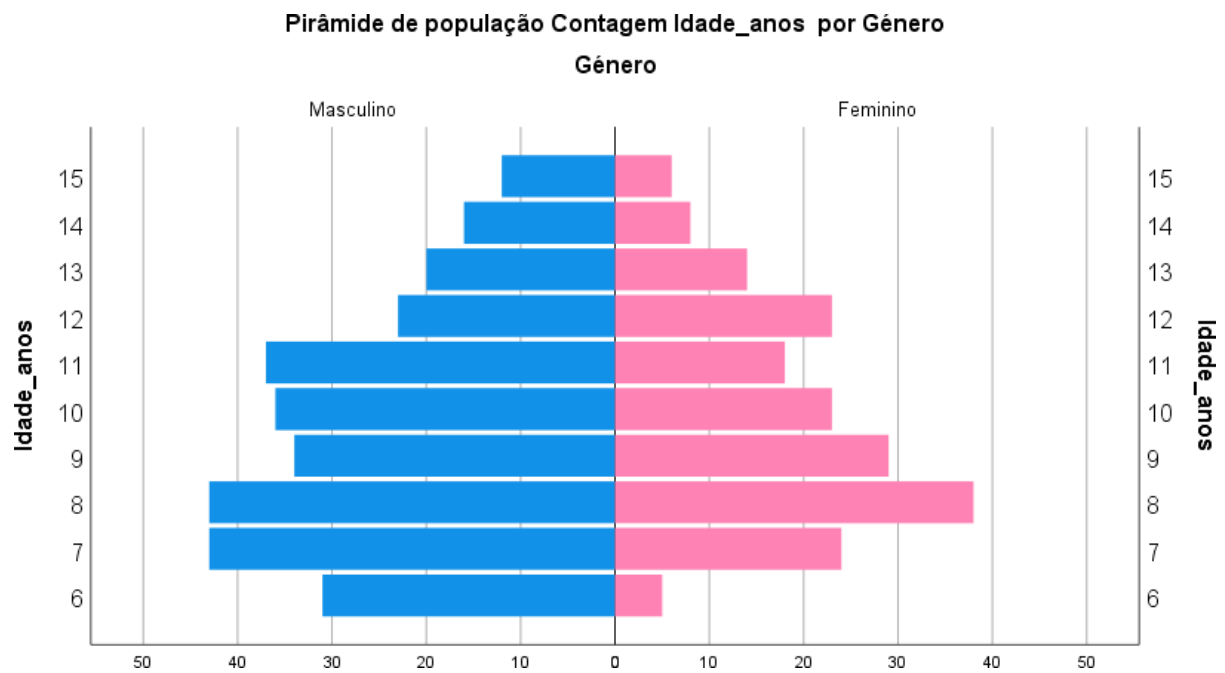
### Resumo de processamento de casos

Válido		Omisso		Total	
N	Porcentagem	N	Porcentagem	N	Porcentagem
Idade_anos	483			483	
	100,0%	0	0,0%		100,0%

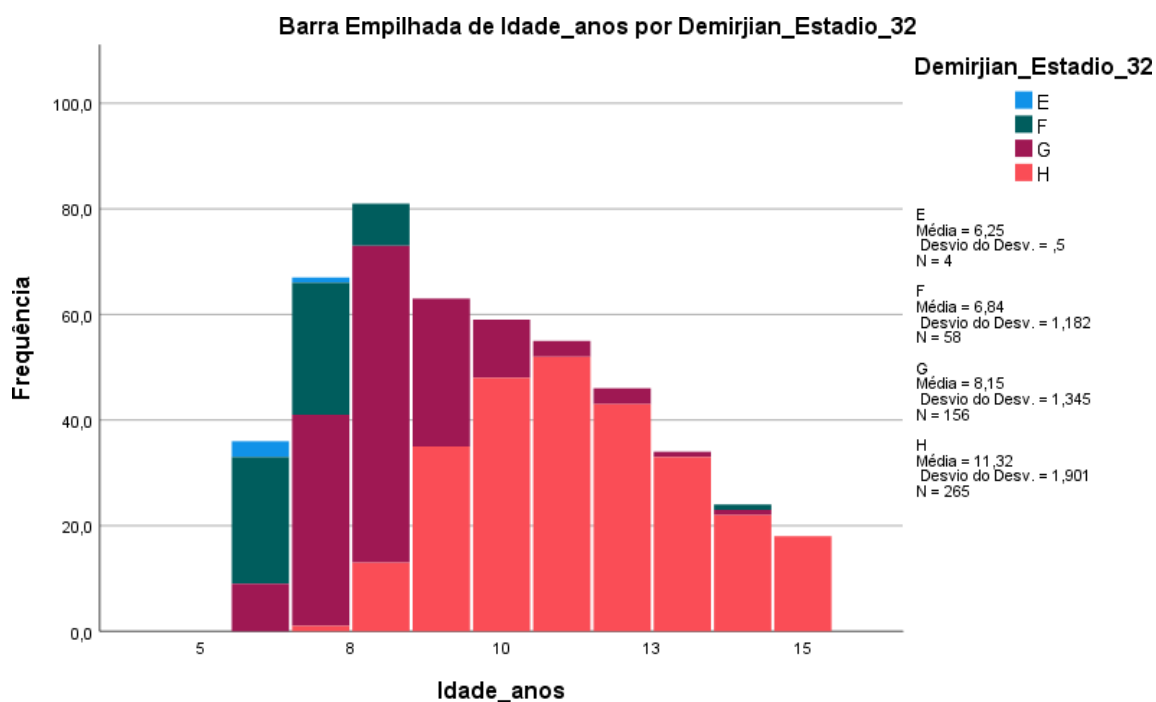
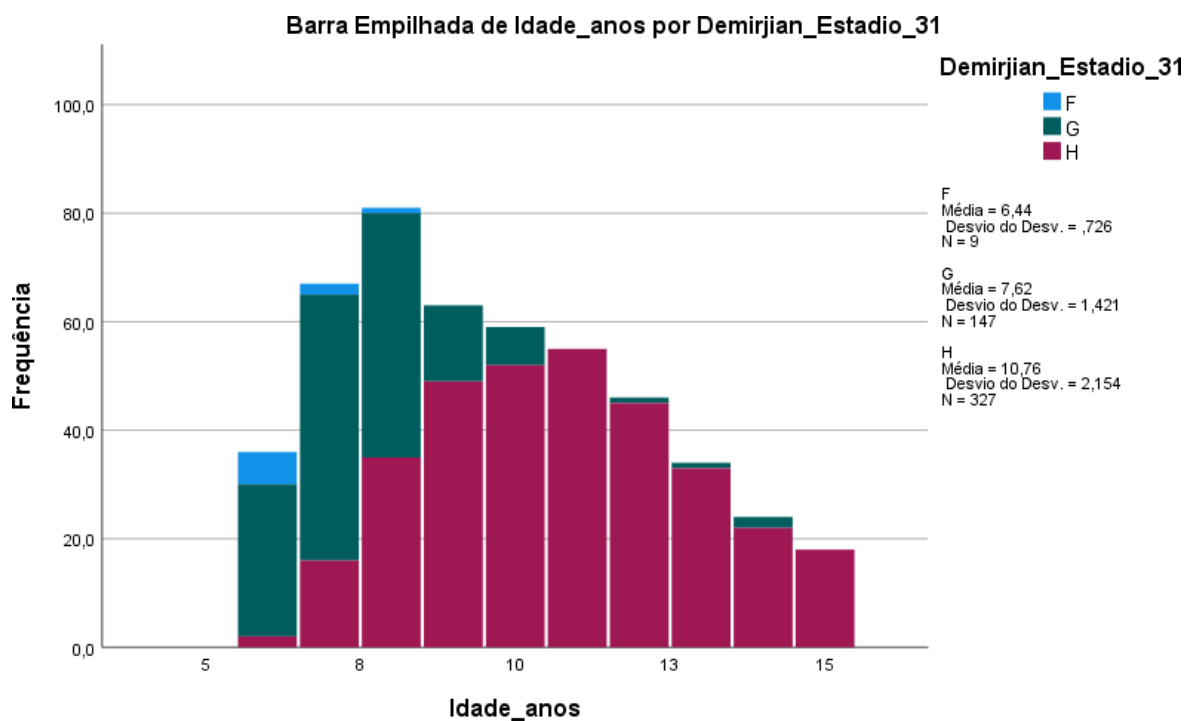
### Tabulação cruzada Idade\_anos \* Género

## Contagem

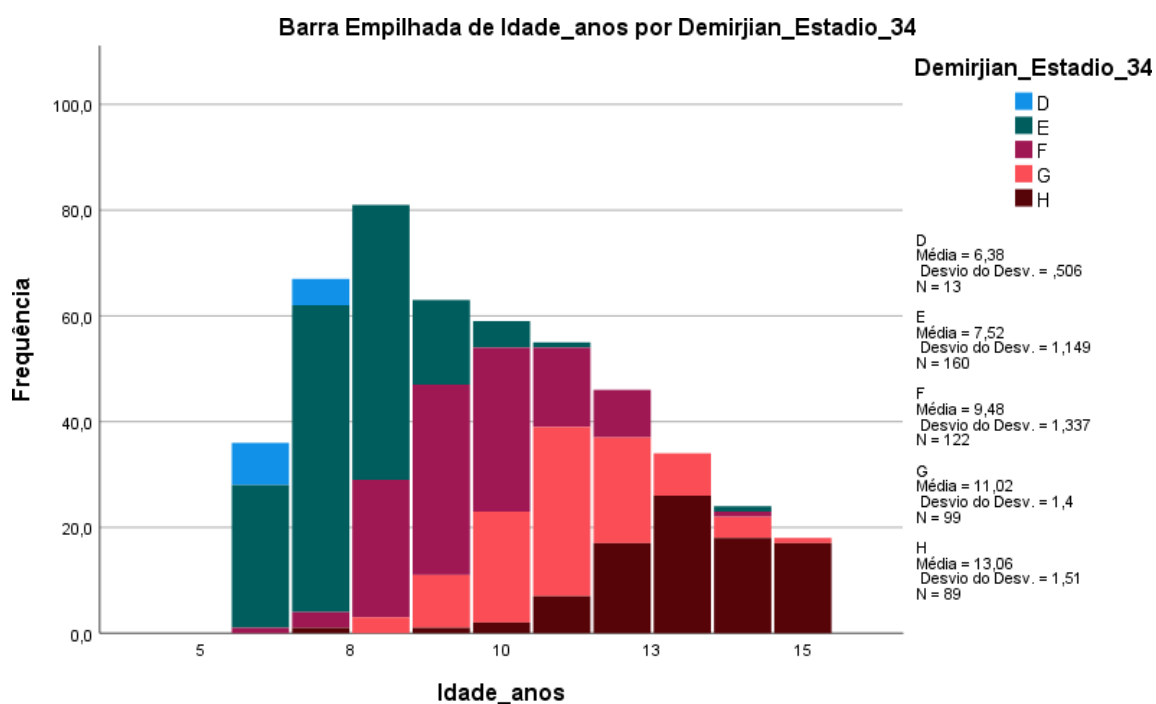
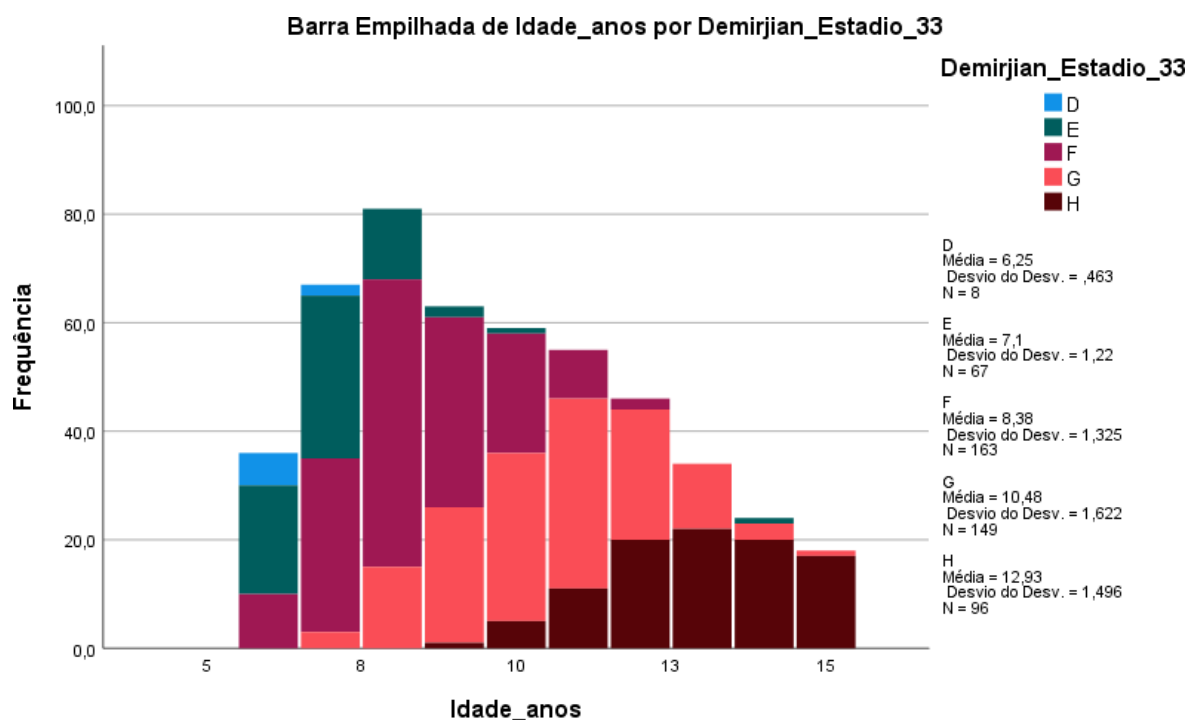
Género				Total
		Feminino	Masculino	
Idade_anos	6	5	31	36
	7	24	43	67
	8	38	43	81
	9	29	34	63
	10	23	36	59
	11	18	37	55
	12	23	23	46
	13	14	20	34
	14	8	16	24
	15	6	12	18
Total		188	295	483

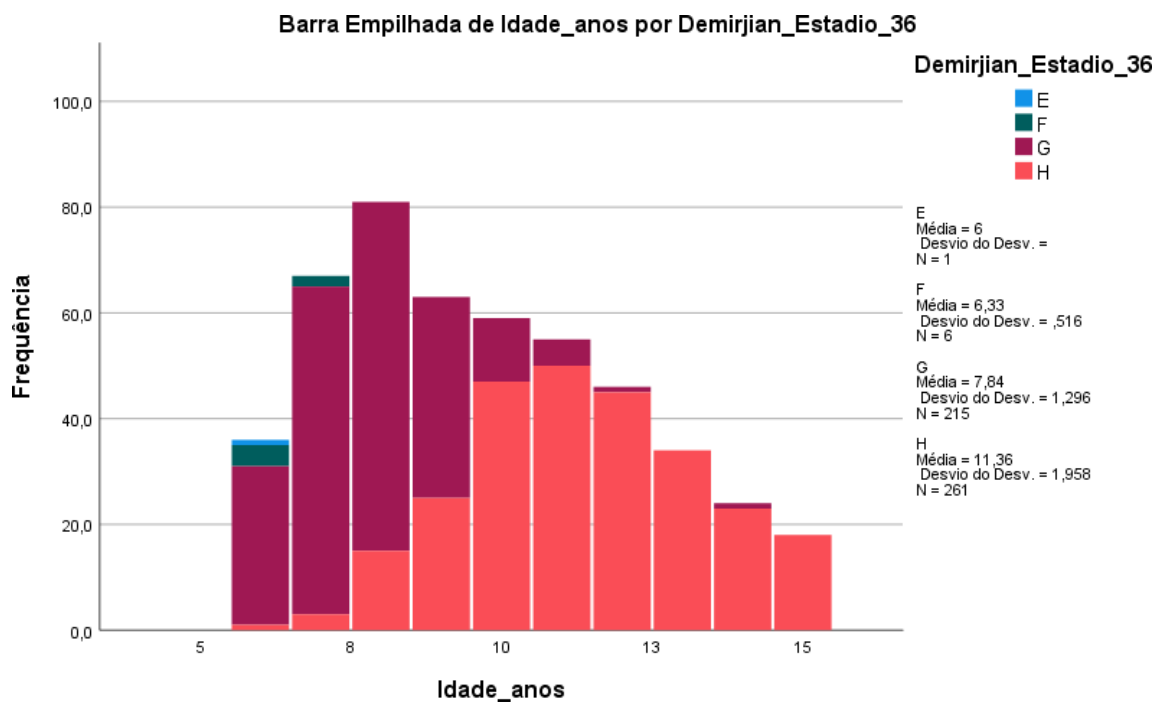
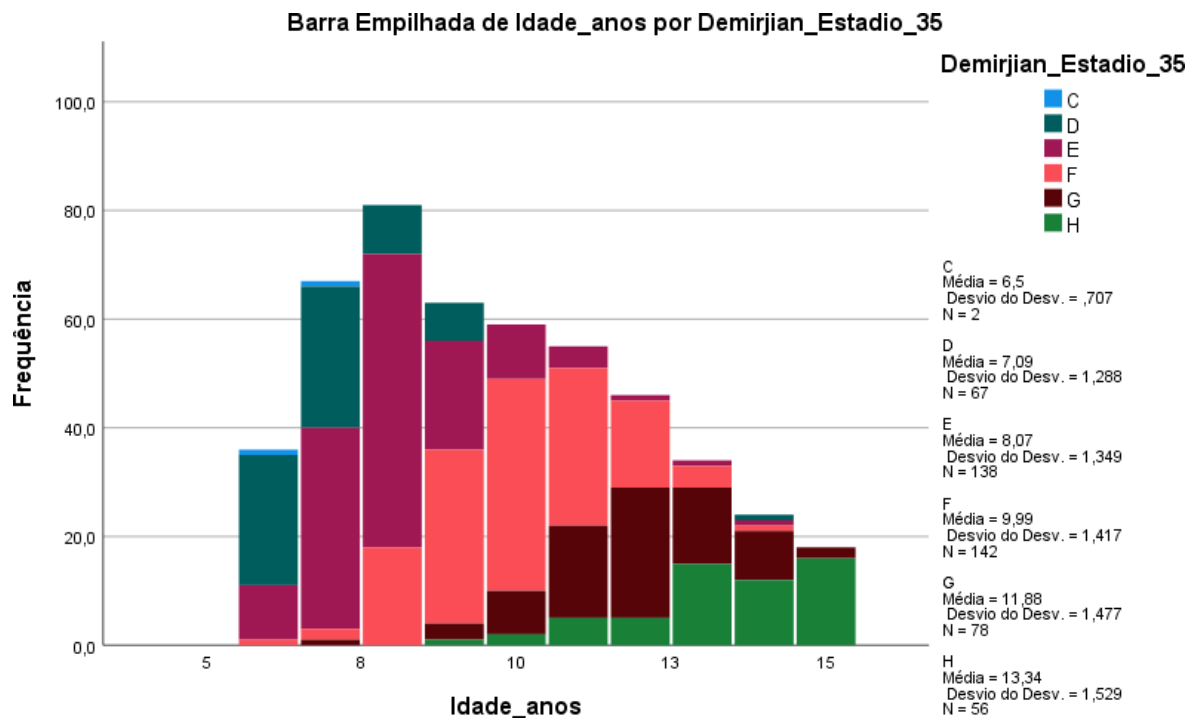


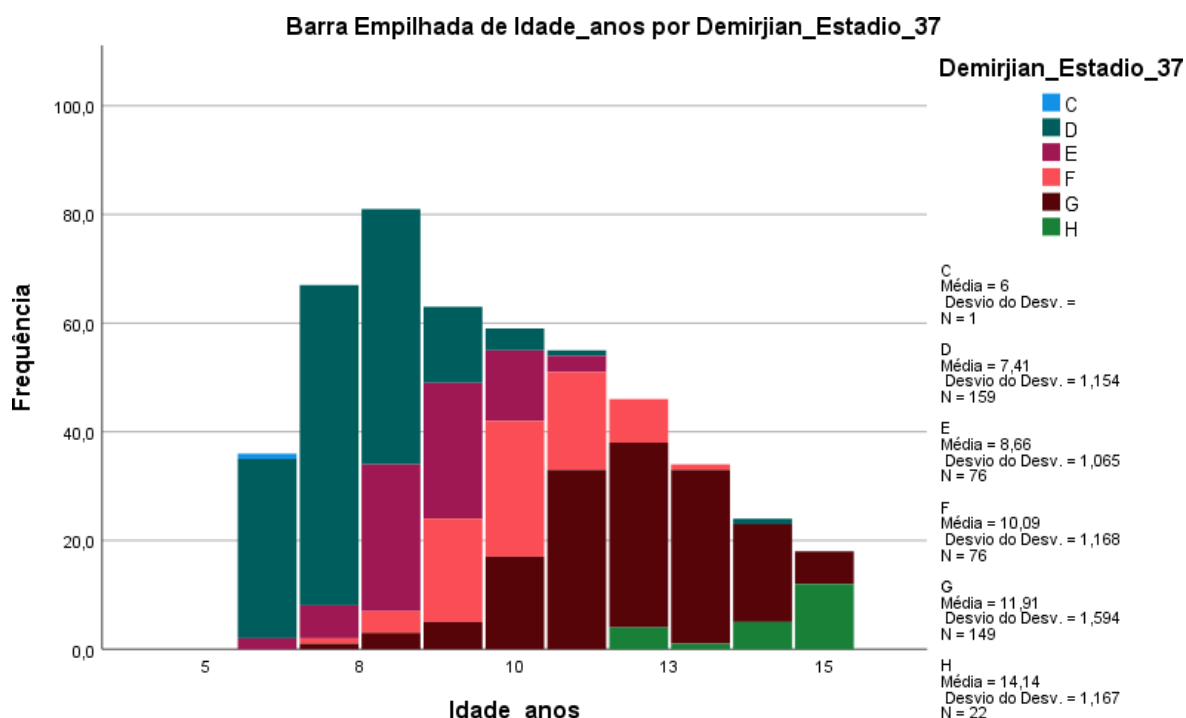
## Anexo 9 – Caracterização da amostra pelo método de Demirjian











### Tabulações cruzadas

#### Tabulação cruzada Demirjian\_Estádio\_31 \* Idade\_anos

		Idade_anos										Total
		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Demirjian_Estádio_31	F	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	9
	G	28	49	45	14	7	0	1	1	2	0	147
	H	2	16	35	49	52	55	45	33	22	18	327
Total		36	67	81	63	59	55	46	34	24	18	483

#### Tabulação cruzada Demirjian\_Estádio\_32 \* Idade\_anos

		Idade_anos										Total
		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Demirjian_Estádio_32	E	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	F	24	25	8	0	0	0	0	0	1	0	58
	G	9	40	60	28	11	3	3	1	1	0	156
	H	0	1	13	35	48	52	43	33	22	18	265
Total		36	67	81	63	59	55	46	34	24	18	483

g  
e  
m

**Tabulação cruzada Demirjian\_Estádio\_33 \* Idade\_anos**

		Idade_anos										Total
		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Demirjian_Estádio_33	D	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	8
	E	20	30	13	2	1	0	0	0	1	0	67
	F	10	32	53	35	22	9	2	0	0	0	163
	G	0	3	15	25	31	35	24	12	3	1	149
	H	0	0	0	1	5	11	20	22	20	17	96
Total		36	67	81	63	59	55	46	34	24	18	483

C  
o

**Tabulação cruzada Demirjian\_Estádio\_34 \* Idade\_anos**

		Idade_anos										Total
		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Demirjian_Estádio_34	D	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	13
	E	27	58	52	16	5	1	0	0	1	0	160
	F	1	3	26	36	31	15	9	0	1	0	122
	G	0	0	3	10	21	32	20	8	4	1	99
	H	0	1	0	1	2	7	17	26	18	17	89
Total		36	67	81	63	59	55	46	34	24	18	483

e

**Tabulação cruzada Demirjian\_Estádio\_35 \* Idade\_anos**

		Idade_anos										Total
		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Demirjian_Estádio_35	C	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	D	24	26	9	7	0	0	0	0	1	0	67
	E	10	37	54	20	10	4	1	1	1	0	138
	F	1	2	18	32	39	29	16	4	1	0	142
	G	0	1	0	3	8	17	24	14	9	2	78
	H	0	0	0	1	2	5	5	15	12	16	56
Total		36	67	81	63	59	55	46	34	24	18	483

**Tabulação cruzada Demirjian\_Estádio\_36 \* Idade\_anos**

		Idade_anos										Total
		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Demirjian_Estádio_36	E	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	F	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	G	30	62	66	38	12	5	1	0	1	0	215
H		1	3	15	25	47	50	45	34	23	18	261
Total		36	67	81	63	59	55	46	34	24	18	483

**Tabulação cruzada Demirjian\_Estádio\_37 \* Idade\_anos**

		Idade_anos										Total
		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Demirjian_Estádio_37	C	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	D	33	59	47	14	4	1	0	0	1	0	159
	E	2	6	27	25	13	3	0	0	0	0	76
	F	0	1	4	19	25	18	8	1	0	0	76
	G	0	1	3	5	17	33	34	32	18	6	149
	H	0	0	0	0	0	0	4	1	5	12	22
Total		36	67	81	63	59	55	46	34	24	18	483

**Anexo 10 – Variável N0**

Frequências

**Estatísticas**

		N0_3 Q	N0_4 Q
N	Válido	483	440
	Omisso	0	43

Tabela de Frequências

**N0\_3Q**

Frequência			Porcentagem	Porcentagem válida	Porcentagem acumulativa
Válido	0	146	30,2	30,2	30,2
	1	55	11,4	11,4	41,6
	2	47	9,7	9,7	51,3
	3	118	24,4	24,4	75,8
	4	38	7,9	7,9	83,6
	5	30	6,2	6,2	89,9
	6	32	6,6	6,6	96,5
	7	17	3,5	3,5	100,0
	Total	483	100,0	100,0	

**N0\_4Q**

Frequência			Porcentagem	Porcentagem válida	Porcentagem acumulativa
Válido	0	132	27,3	30,0	30,0
	1	48	9,9	10,9	40,9
	2	38	7,9	8,6	49,5
	3	110	22,8	25,0	74,5
	4	28	5,8	6,4	80,9
	5	29	6,0	6,6	87,5
	6	26	5,4	5,9	93,4
	7	29	6,0	6,6	100,0
	Total	440	91,1	100,0	
Omisso Sistema		43	8,9		
Total		483	100,0		

Tabulações cruzadas

**Resumo de processamento de casos**

Casos

Válido			Omisso		Total	
N		Porcentage m	N	Porcentage m	N	Porcentage m
N0_3Q * N0_4Q	440	91,1%	43	8,9%	483	100,0%

**Tabulação cruzada N0\_3Q \* N0\_4Q**

N0 4Q										Total
0		1	2	3	4	5	6	7		
N0_ 3Q	0	126	8	0	0	0	0	0	0	134
	1	6	37	6	1	0	0	0	0	50
	2	0	3	27	9	0	0	0	0	39
	3	0	0	4	94	5	0	0	0	103
	4	0	0	1	6	19	9	0	0	35
	5	0	0	0	0	3	20	2	5	30
	6	0	0	0	0	1	0	24	7	32
	7	0	0	0	0	0	0	0	17	17
Total		132	48	38	110	28	29	26	29	440

**Anexo 11 – Correlação do índice de regressão dentário europeu**

Correlações											
	Idade_	x1_	x2_	x3_	x4_	x5_	x6_	x7_	S_	N0_	s_N0_
	mes	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3 Q
	es	1	2	3	4	5	6	7	Q	Q	
Idade_m es es	Correlaçã o de Pearson	1	- ,486*	- ,541*	- ,763*	- ,807*	- ,758*	- ,328*	- ,813*	- ,829	,858*
	Sig.		,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,885
	N	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483
x1_31	Correlaçã o de Pearson	-,486**	1	,701*	,609*	,605*	,515*	,316*	,602*	,652*	-,372**
	Sig.	,000		,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000
	N	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483
x2_32	Correlaçã o de Pearson	-,541**	,701*	1	,652*	,680*	,575*	,286*	,656*	,711*	-,315**
	Sig.	,000	,000		,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000
	N	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483
x3_33	Correlaçã o de Pearson	-,763**	,609*	,652*	1	,874*	,773*	,345*	,831*	,896*	-,122**
	Sig	,000	,000	,000		,000	,000	,000	,000	,000	,007
	N	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483
x4_34	Correlaçã o de Pearson	-,807**	,605*	,680*	,874*	1	,825*	,369*	,895*	,942*	-,072
			*	*	*		*	*	*	*	
			*	*	*		*	*	*	*	



	Sig.	,000	,000	,000	,000		,000	,000	,000	,000	,000	,114
	N	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483
x5_35	Correlação de Pearson	-,758**	,515*	,575*	,773*	,825*	1	,336*	,833*	,904**	-,734*	,065
	Sig.	,000	,000	,000	,000	,000		,000	,000	,000	,000	,156
	N	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483
x6_36	Correlação de Pearson	-,328**	,316*	,286*	,345*	,369*	,336*	1	,387*	,499**	-,309**	-,158**
	Sig.	,000	,000	,000	,000	,000	,000		,000	,000	,000	,000
	N	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483
x7_37	Correlação de Pearson	-,813**	,602*	,656*	,831*	,895*	,833*	,387*	1	,962**	-,775**	-,052
	Sig.	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000		,000	,000	,255
	N	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483
S_3Q	Correlação de Pearson	-,829**	,652*	,711*	,896*	,942*	,904*	,499*	,962*	1	-,801**	-,081
	Sig.	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000		,000	,075
	N	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483
N0_3Q	Correlação de Pearson	,858**	-,489*	-,519*	-,764*	-,780*	-,734*	-,309*	-,775*	-,801**	1	,131**
	Sig.	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000		,004
	N	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483

s_N0_3Q	Correlação	-,007	-	-	-	-,072	,065	-	-,052	-	,131**	1
	de Pearson		,372*	,315*	,122*			,158*		,081		
			*	*	*			*				
	Sig.	,885	,000	,000	,007	,114	,156	,000	,255	,075	,004	
	N	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483

\*\*. A correlação é significativa no nível 0,01 (2 extremidades).

### Correlações

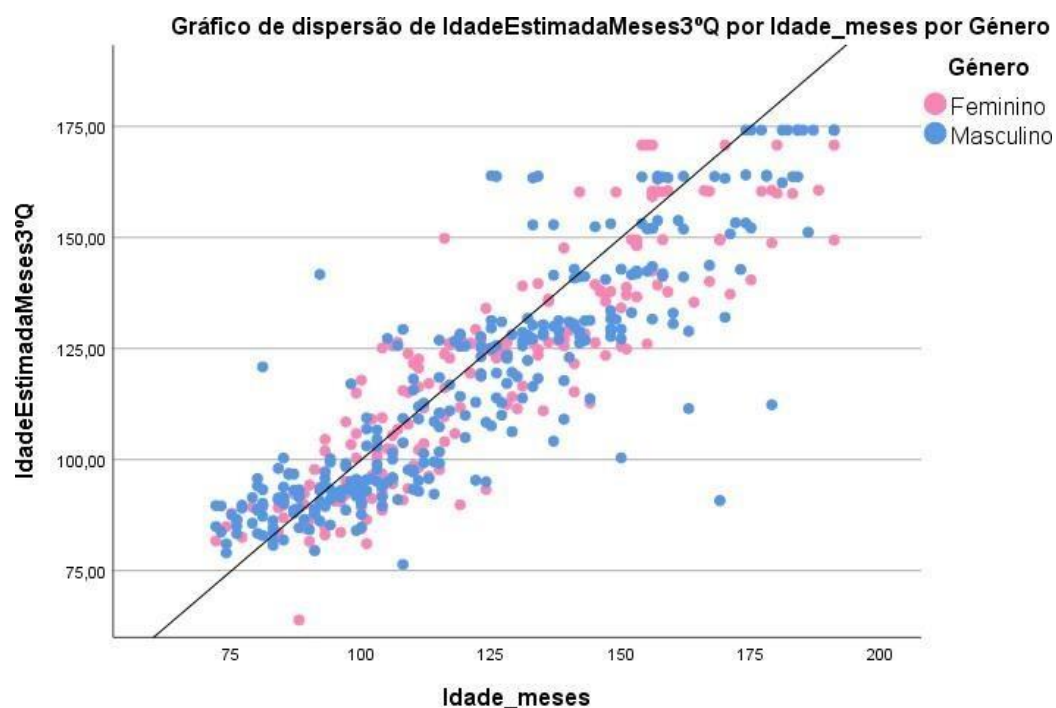
	Idade_	x1_	x2_	x3_	x4_	x5_	x6_	x7_	S_	N0_	s_N0_
	mes	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4 Q
	es	1	2	3	4	5	6	7	Q	Q	
Idade_mes	1	-	-	-	-	-	-	-	-	,850*	-,053
Correlação										*	
es de		,465*	,508*	,692*	,739*	,722*	,589*	,749*	,765		
Pearson		*	*	*	*	*	*	*	**		
Sig.		,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,249
N	483	483	483	483	483	483	483	483	483	440	483
x1_41	Correlação	-,465**	1	,755*	,632*	,611*	,579*	,624*	,599*	,667	-
o de				*	*	*	*	*	*	**	-
Pearson										,498**	,327*
Sig.	,000		,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000
N	483	483	483	483	483	483	483	483	483	440	483
x2_42	Correlação	-,508**	,755*	1	,677*	,657*	,604*	,630*	,636*	,710	-
o de			*		*	*	*	*	*	**	-
Pearson			*							,514**	,266*
Sig.	,000	,000		,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000
N	483	483	483	483	483	483	483	483	483	440	483
x3_43	Correlação	-,692**	,632*	,677*	1	,884*	,841*	,650*	,854*	,922	-
o de			*	*		*	*	*	*	**	-
Pearson			*							,763**	-,029

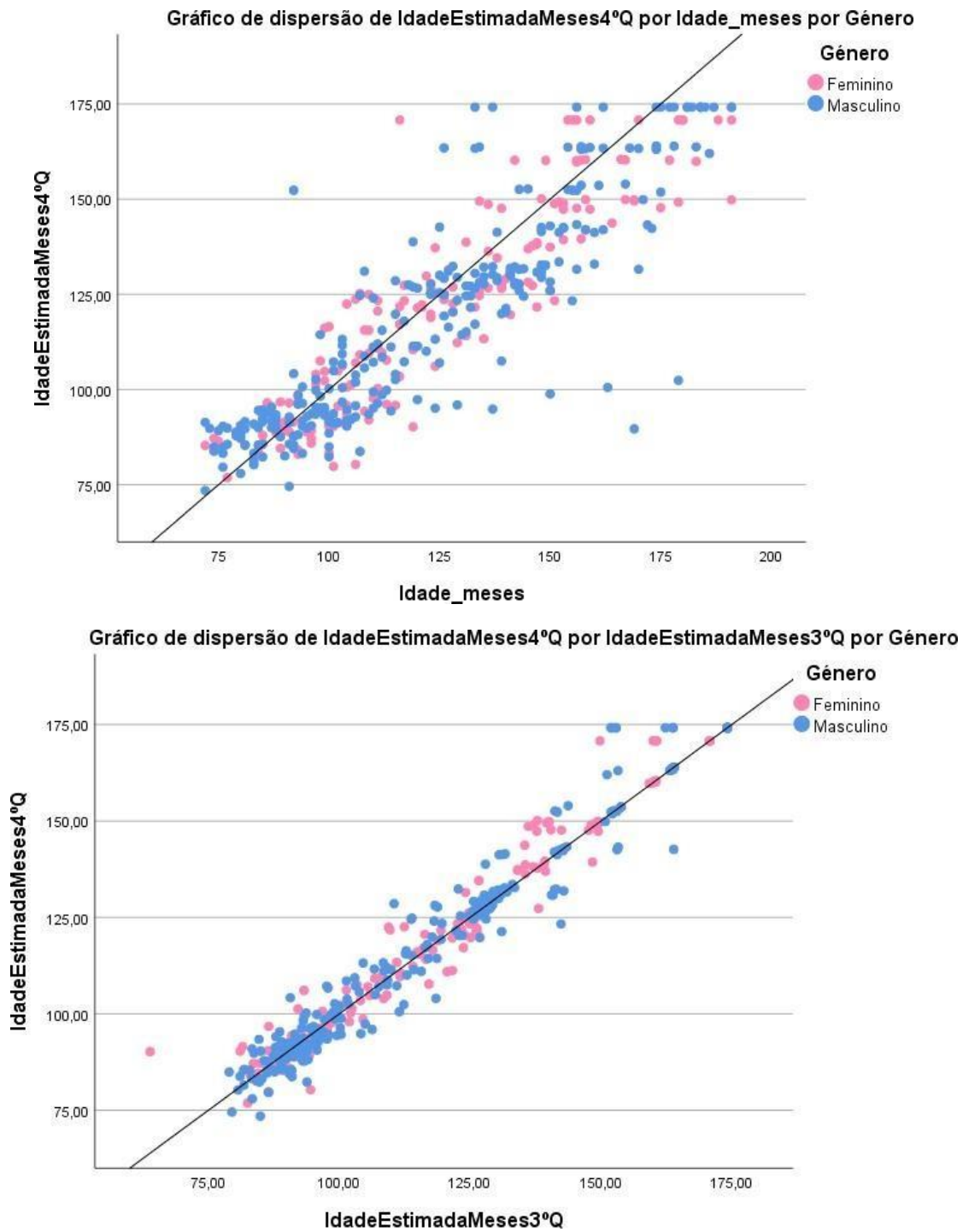
	Sig.	,000	,000	,000		,000	,000	,000	,000	,000	,000	,523
	N	483	483	483	483	483	483	483	483	483	440	483
x4_44	Correlação de Pearson	-,739**	,611*	,657*	,884*	1	,897*	,697*	,887*	,953	-	,046
			*	*	*		*	*	*	**	,767**	
	Sig.	,000	,000	,000	,000		,000	,000	,000	,000	,000	,309
	N	483	483	483	483	483	483	483	483	483	440	483
x5_45	Correlação de Pearson	-,722**	,579*	,604*	,841*	,897*	1	,690*	,889*	,949	-	,108*
			*	*	*	*		*	*	**	,767**	
	Sig.	,000	,000	,000	,000	,000		,000	,000	,000	,000	,018
	N	483	483	483	483	483	483	483	483	483	440	483
x6_46	Correlação de Pearson	-,589**	,624*	,630*	,650*	,697*	,690*	1	,711*	,761	-	-
			*	*	*	*	*		*	**	,605**	,162*
	Sig.	,000	,000	,000	,000	,000	,000		,000	,000	,000	,000
	N	483	483	483	483	483	483	483	483	483	440	483
x7_47	Corr elação de Pearson	-,749**	,599*	,636*	,854*	,887*	,889*	,711*	1	,968	-	,045
			*	*	*	*	*	*		**	,788**	
	Sig.	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000		,000	,000	,328
	N	483	483	483	483	483	483	483	483	483	440	483
S_4Q	Correlação de Pearson	-,765**	,667*	,710*	,922*	,953*	,949*	,761*	,968*	1	-	,017
			*	*	*	*	*	*	*		,812**	
	Sig.	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000		,000	,703
	N	483	483	483	483	483	483	483	483	483	440	483

N0_4Q	Correlação de Pearson	,850**	-	-	-	-	-	-	-	-	1	,063
			,498*	,514*	,763*	,767*	,767*	,605*	,788*	,812		
			*	*	*	*	*	*	*	**		
	Sig.	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000		,190
	N	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
s_N0_4Q	Correlação de Pearson	-,053	-	-	-,029	,046	,108*	-	,045	,017	,063	1
			,327*	,266*				,162*				
			*	*				*				
	Sig.	,249	,000	,000	,523	,309	,018	,000	,328	,703	,190	
	N	483	483	483	483	483	483	483	483	483	440	483

\*\*. A correlação é significativa no nível 0,01 (2 extremidades).

\*. A correlação é significativa no nível 0,05 (2 extremidades).





## Anexo 12 - Estimação da idade utilizando os coeficientes de Cameriere

### Testes de Normalidade

Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>				Shapiro-Wilk		
	Estatística	gl	Sig.	Estatística	gl	Sig.
ErroEstimacão3ºQ_coeficientes_Cameriere	,045	440	,031	,961	440	,000
ErroEstimacão4ºQ_coeficientes_Cameriere	,054	440	,003	,938	440	,000

a. Correlação de Significância de Lilliefors

Teste de Classificações Assinadas por Wilcoxon

### Postos

N			Posto médio	Soma de Classificações
ErroEstimacão4ºQ_coeficientes_Cameriere - ErroEstimacão3ºQ_coeficientes_Cameriere	Classificações Negativas	207 <sup>a</sup>	199,1 <sub>2</sub>	41218,50
	Classificações Positivas	215 <sup>b</sup>	223,4 <sub>2</sub>	48034,50
	Empates	18 <sup>c</sup>		
	Total	440		

a. ErroEstimacão4ºQ\_coeficientes\_Cameriere < ErroEstimacão3ºQ\_coeficientes\_Cameriere

b. ErroEstimacão4ºQ\_coeficientes\_Cameriere > ErroEstimacão3ºQ\_coeficientes\_Cameriere

c. ErroEstimacão4ºQ\_coeficientes\_Cameriere = ErroEstimacão3ºQ\_coeficientes\_Cameriere

### Estatísticas de teste<sup>a</sup>

ErroEstimacão  
4ºQ\_coeficientes\_Cameriere - ErroEstimacão  
3ºQ\_coeficientes\_Cameriere

Z	-1,359 <sup>b</sup>
Significância Sig. (2 extremidades)	,174

a. Teste de Classificações Assinadas por Wilcoxon

b. Com base em postos negativos.

### Testes de Normalidade

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>				Shapiro-Wilk		
	Género Estatística		gl	Sig.	Estatística	gl	Sig.
ErroEstimação3ºQ_ coeficientes_Cameriere	Feminino	,053	170	,200*	,994	170	,771
	Masculino	,068	270	,004	,936	270	,000
ErroEstimação4ºQ_ coeficientes_Cameriere	Feminino	,048	170	,200*	,973	170	,002
	Masculino	,078	270	,000	,918	270	,000

\*. Este é um limite inferior da significância verdadeira.

a. Correlação de Significância de Lilliefors

### Teste Mann-Whitney

#### Postos

	Género		Posto médio	Soma de Classificações
ErroEstimação3ºQ_ coeficientes_Cameriere	Feminino	188	241,09	45324,50
	Masculino	295	242,58	71561,50
	Total	483		
ErroEstimação4ºQ_ coeficientes_Cameriere	Feminino	170	224,41	38150,50
	Masculino	270	218,04	58869,50
	Total	440		

**Estatísticas de teste<sup>a</sup>**

	ErroEstimação3ºQ _coeficientes_ Cameriere	ErroEstimação4ºQ _coeficientes_ Cameriere
U de Mann-Whitney	27558,500	22284,500
Wilcoxon W	45324,500	58869,500
Z	-,115	-,512
Significância Sig. (2 extremidades)	,909	,608

a. Variável de Agrupamento: Género



### Anexo 13 – Estimação da idade via regressão linear em função das variáveis de Cameriere

#### Variáveis Inseridas/Removidas<sup>a</sup>

Modelo		Variáveis removidas	Método
Variáveis inseridas			
1	s_N0_3Q, x5_35, Género, N0_3Q, S_3Q <sup>b</sup>		Inserir

a. Variável Dependente: Idade\_meses

b. Todas as variáveis solicitadas inseridas.

#### Resumo do modelo<sup>b</sup>

Modelo	R	R quadrado	R quadrado ajustado	Erro padrão da estimativa
1	,900 <sup>a</sup>	,811	,809	12,884

a. Preditores: (Constante), s\_N0\_3Q, x5\_35, Género, N0\_3Q, S\_3Q

b. Variável Dependente: Idade\_meses

#### ANOVA<sup>a</sup>

Modelo		Soma dos Quadrados	df	Quadrado Médio	Z	Sig.
1	Regressão	339246,582	5	67849,316	408,730	,000 <sup>b</sup>
	Resíduo	79182,168	477	166,000		
	Total	418428,749	482			

a. Variável Dependente: Idade\_meses

b. Preditores: (Constante), s\_N0\_3Q, x5\_35, Género, N0\_3Q, S\_3Q

### Coeficientes<sup>a</sup>

Coeficientes não padronizados				Coeficientes padronizados Beta	t	Sig.
Modelo		B	Erro			
1	(Constante)	116,725	2,282		51,155	,000
	Género	4,290	1,222	,071	3,510	,000
	x5_35	10,726	5,996	,088	1,789	,074
	S_3Q	-13,981	1,595	-,479	-8,764	,000
	N0_3Q	8,000	,477	,563	16,759	,000
	s_N0_3Q	-3,229	,582	-,119	-5,552	,000

a. Variável Dependente: Idade\_meses

### Estatísticas de resíduos<sup>a</sup>

	Mínimo	Máximo	Média	Erro Desvio	N
Valor previsto	52,46	177,02	122,02	26,530	483
Resíduo	-57,661	74,285	,000	12,817	483
Erro Valor previsto	-2,622	2,073	,000	1,000	483
Erro Resíduo	-4,475	5,766	,000	,995	483

a. Variável Dependente: Idade\_meses

### Regressão

#### Variáveis Inseridas/Removidas<sup>a</sup>

Modelo	Variáveis inseridas	Variáveis removidas	Método
1	s_N0_4Q, x5_45, Género, N0_4Q, S_4Q <sup>b</sup>		Inserir

a. Variável Dependente: Idade\_meses

b. Todas as variáveis solicitadas inseridas.

### Resumo do modelo<sup>b</sup>

Modelo	R	R quadrado	R quadrado ajustado	Erro padrão da estimativa
1	,904 <sup>a</sup>	,818	,816	12,903

a. Preditores: (Constante), s\_N0\_4Q, x5\_45, Género, N0\_4Q, S\_4Q

b. Variável Dependente: Idade\_meses

### ANOVA<sup>a</sup>

Modelo		Soma dos Quadrados	df	Quadrado Médio	Z	Sig.
1	Regressão	324531,268	5	64906,254	389,829	,000 <sup>b</sup>
	Resíduo	72260,730	434	166,499		
	Total	396791,998	439			

a. Variável Dependente: Idade\_meses P

b. reditores: (Constante), s\_N0\_4Q, x5\_45, Género, N0\_4Q, S\_4Q

### Coefficientes<sup>a</sup>

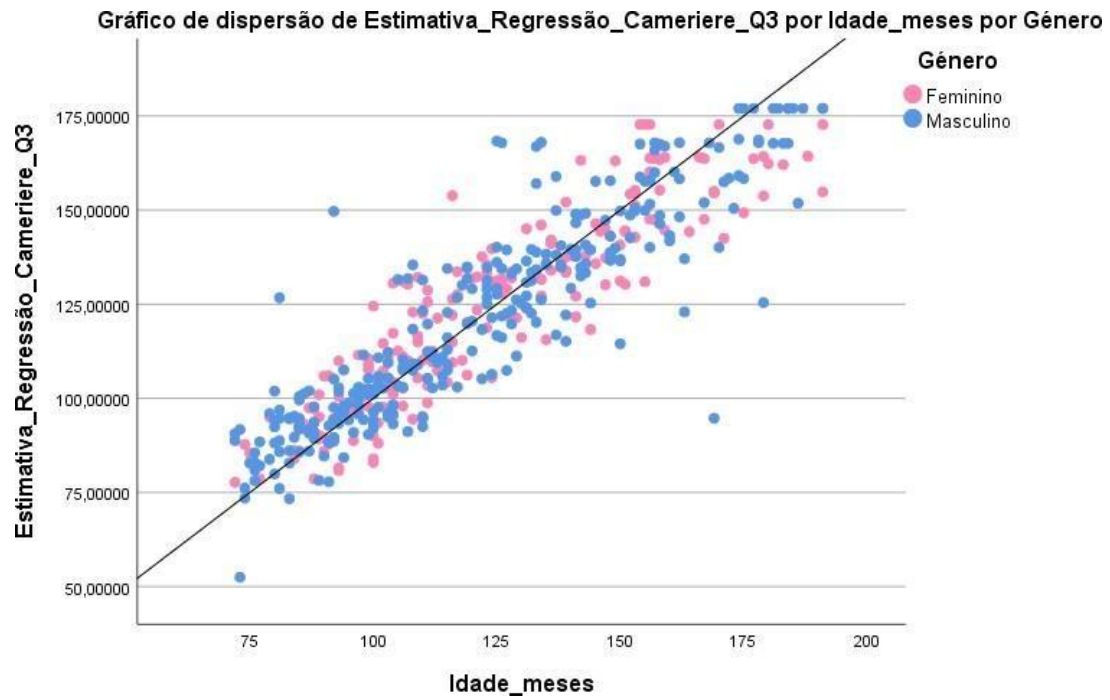
Coefficientes não padronizados				Coefficientes padronizados Beta	t	Sig.
Modelo		B	Erro			
1	(Constante)	122,186	2,459		49,683	,000
	Género	5,403	1,283	,088	4,211	,000
	x5_45	15,677	7,880	,128	1,990	,047
	S_4Q	-17,434	2,065	-,596	-8,444	,000
	N0_4Q	6,591	,481	,482	13,714	,000
	s_N0_4Q	-3,848	,606	-,136	-6,351	,000

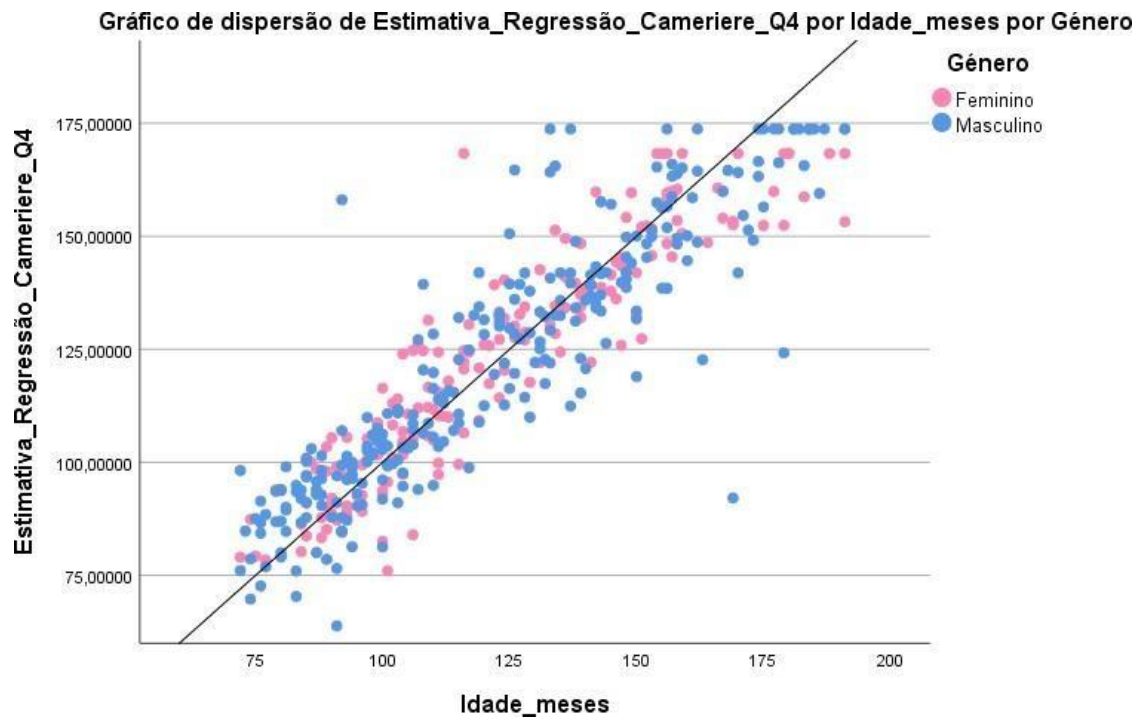
a. Variável Dependente: Idade\_meses

### Estatísticas de resíduos<sup>a</sup>

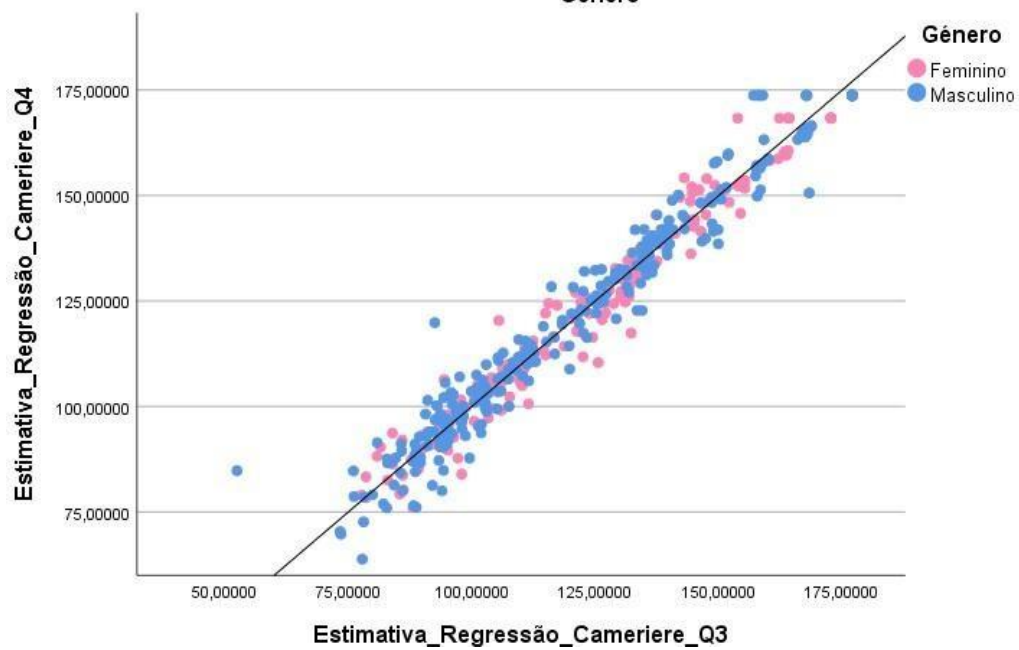
	Mínimo	Máximo	Média	Erro Desvio	N
Valor previsto	63,82	173,72	122,50	27,189	440
Resíduo	-66,070	76,897	,000	12,830	440
Erro Valor previsto	-2,158	1,884	,000	1,000	440
Erro Resíduo	-5,120	5,959	,000	,994	440

a. Variável Dependente: Idade\_meses





**Gráfico de dispersão de Estimativa\_Regressão\_Cameriere\_Q4 por Estimativa\_Regressão\_Cameriere\_Q3 por Género**



Tabelas customizadas

Erro_Est_Regressão_Cameriere_Q3		Erro_ABS_Est_Regressão_Cameriere_Q3	Erro_Est_Regressão_Cameriere_Q4	ErroEstimaçãoAbsoluto4ºQ_coeficientes_Cameriere
Contagem	483	483	483	483
Mínimo	-57,66084	,01	-66,07007	,07
Percentil 25	-7,54280	3,10	-7,81955	4,07
Mediana	-,47395	7,47	-,03361	8,58
Percentil 75	7,42558	13,30	6,99105	14,27
Máximo	74,28450	74,28	76,89690	79,34
Média	,00000	9,37	,00000	10,68
Desvio padrão	12,81711	8,73	12,82977	10,02
Omisso	0	0	43	43

Testes de Normalidade

Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>				Shapiro-Wilk		
	Estatística	gl	Sig.	Estatística	gl	Sig.
Erro_Est_Regressão_Cameriere_Q3	,047	440	,019	,955	440	,000
Erro_Est_Regressão_Cameriere_Q4	,065	440	,000	,943	440	,000

a. Correlação de Significância de Lilliefors

Teste de Classificações Assinadas por Wilcoxon

Postos

N			Posto médio	Soma de Classificações
Erro_Est_Regressão_Cameriere_Q4 - Erro_Est_Regressão_Cameriere_Q3	Classificações Negativas	211 <sup>a</sup>	219,03	46215,00
	Classificações Positivas	229 <sup>b</sup>	221,86	50805,00
	Empates	0 <sup>c</sup>		
	Total	440		

a. Erro\_Est\_Regressão\_Cameriere\_Q4 < Erro\_Est\_Regressão\_Cameriere\_Q3

b. Erro\_Est\_Regressão\_Cameriere\_Q4 > Erro\_Est\_Regressão\_Cameriere\_Q3

c. Erro\_Est\_Regressão\_Cameriere\_Q4 = Erro\_Est\_Regressão\_Cameriere\_Q3

### Estatísticas de teste<sup>a</sup>

Erro\_Est\_

Regressão\_

Cameriere\_Q4-

Erro\_Est\_

Regressão\_

Cameriere\_Q3

Z	-,860 <sup>b</sup>
Significância Sig. (2 extremidades)	,390

a. Teste de Classificações Assinadas por Wilcoxon

b. Com base em postos negativos.

Género

### Resumo de processamento de casos

	Casos						
	Válido			Omisso		Total	
	Género	N	Porcentage m	N	Porcentage m	N	Porcenta gem
Erro_Est_	Feminino	170	90,4%	18	9,6%	188	100,0%
Regressão_Cameriere_Q3	Masculino	270	91,5%	25	8,5%	295	100,0%
Erro_Est_	Feminino	170	90,4%	18	9,6%	188	100,0%
Regressão_Cameriere_Q4	Masculino	270	91,5%	25	8,5%	295	100,0%

### Testes de Normalidade

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>				Shapiro-Wilk		
	Género	Estatística	gl	Sig.	Estatística	gl	Sig.
Erro_Est_ Regressão_Cameriere_Q3	Feminino	,039	170	,200*	,996	170	,891
	Masculino	,068	270	,005	,925	270	,000
Erro_Est_ Regressão_Cameriere_Q4	Feminino	,063	170	,200*	,970	170	,001
	Masculino	,073	270	,001	,928	270	,000

\*. Este é um limite inferior da significância verdadeira.

a. Correlação de Significância de Lilliefors

### Teste Mann-Whitney

#### Postos

	Género		Posto médio	Soma de Classificações
		N		
Erro_Est_ Regressão_Cameriere_Q3	Feminino	188	240,36	45187,00
	Masculino	295	243,05	71699,00
	Total	483		
Erro_Est_ Regressão_Cameriere_Q4	Feminino	170	219,62	37335,00
	Masculino	270	221,06	59685,00
	Total	440		

### Estatísticas de teste<sup>a</sup>

	Erro_Est_ Regressão_ Cameriere_Q3	Erro_Est_ Regressão_ Cameriere_Q4
U de Mann-Whitney	27421,000	22800,000
Wilcoxon W	45187,000	37335,000
Z	-,207	-,115
Significância Sig. (2 extremidades)	,836	,908

a. Variável de Agrupamento: Género



## Anexo 14 –Estimação da idade via regressão linear utilizando todas as variáveis 3Q

### Regressão

#### Variáveis Inseridas/Removidas<sup>a</sup>

Modelo	Variáveis inseridas	Variáveis removidas	Método
1	s_N0_3Q, x7_37, Género, x6_36, x1_31, x2_32, N0_3Q, x5_35, x3_33, x4_34 <sup>b</sup>	.	Inserir
2	.	x1_31	Backward (critério: Probabilidade de F a ser removido >= ,100).
3	.	x5_35	Backward (critério: Probabilidade de F a ser removido >= ,100).
4	.	x6_36	Backward (critério: Probabilidade de F a ser removido >= ,100).

5	.	x2_32	Backward (critério: Probabilidade de F a ser removido >= ,100).
6	.	x3_33	Backward (critério: Probabilidade de F a ser removido >= ,100).

a. Variável Dependente: Idade\_meses

b. Todas as variáveis solicitadas inseridas.

#### Resumo do modelo<sup>g</sup>

Modelo	R	R quadrado	R quadrado ajustado	Erro padrão da estimativa
1	,901 <sup>a</sup>	,812	,808	12,896
2	,901 <sup>b</sup>	,812	,809	12,882
3	,901 <sup>c</sup>	,812	,809	12,870
4	,901 <sup>d</sup>	,812	,809	12,873
5	,901 <sup>e</sup>	,811	,809	12,878
6	,900 <sup>f</sup>	,810	,808	12,899

a. Preditores: (Constante), s\_N0\_3Q, x7\_37, Género, x6\_36, x1\_31, x2\_32, N0\_3Q, x5\_35, x3\_33, x4\_34

b. Preditores: (Constante), s\_N0\_3Q, x7\_37, Género, x6\_36, x2\_32, N0\_3Q, x5\_35, x3\_33, x4\_34

c. Preditores: (Constante), s\_N0\_3Q, x7\_37, Género, x6\_36, x2\_32, N0\_3Q, x3\_33, x4\_34

d. Preditores: (Constante), s\_N0\_3Q, x7\_37, Género, x2\_32, N0\_3Q, x3\_33, x4\_34

e. Preditores: (Constante), s\_N0\_3Q, x7\_37, Género, N0\_3Q, x3\_33, x4\_34

f. Preditores: (Constante), s\_N0\_3Q, x7\_37, Género, N0\_3Q, x4\_34

g. Variável Dependente: Idade\_meses

**ANOVA<sup>a</sup>**

Modelo		Soma dos Quadrados	df	Quadrado Médio	Z	Sig.
1	Regressão	339932,312	10	33993,231	204,402	,000 <sup>b</sup>
	Resíduo	78496,438	472	166,306		
	Total	418428,749	482			
2	Regressão	339931,201	9	37770,133	227,590	,000 <sup>c</sup>
	Resíduo	78497,549	473	165,957		
	Total	418428,749	482			
3	Regressão	339914,436	8	42489,304	256,513	,000 <sup>d</sup>
	Resíduo	78514,314	474	165,642		
	Total	418428,749	482			
4	Regressão	339720,041	7	48531,434	292,883	,000 <sup>e</sup>
	Resíduo	78708,708	475	165,703		
	Total	418428,749	482			
5	Regressão	339485,912	6	56580,985	341,165	,000 <sup>f</sup>
	Resíduo	78942,838	476	165,846		
	Total	418428,749	482			
6	Regressão	339067,590	5	67813,518	407,593	,000 <sup>g</sup>
	Resíduo	79361,159	477	166,376		
	Total	418428,749	482			

a. Variável Dependente: Idade\_meses

b. Preditores: (Constante), s\_N0\_3Q, x7\_37, Género, x6\_36, x1\_31, x2\_32, N0\_3Q, x5\_35, x3\_33, x4\_34

c. Preditores: (Constante), s\_N0\_3Q, x7\_37, Género, x6\_36, x2\_32, N0\_3Q, x5\_35, x3\_33, x4\_34

d. Preditores: (Constante), s\_N0\_3Q, x7\_37, Género, x6\_36, x2\_32, N0\_3Q, x3\_33, x4\_34

e. Preditores: (Constante), s\_N0\_3Q, x7\_37, Género, x2\_32, N0\_3Q, x3\_33, x4\_34

f. Preditores: (Constante), s\_N0\_3Q, x7\_37, Género, N0\_3Q, x3\_33, x4\_34

g. Preditores: (Constante), s\_N0\_3Q, x7\_37, Género, N0\_3Q, x4\_34

**Coefficientes<sup>a</sup>**

Coeficientes não padronizados				Coeficientes padronizados Beta	t	Sig.
Modelo		B	Erro	Erro		
1	(Constante)	117,552	2,392		49,148	,000
	Género	4,307	1,261	,071	3,416	,001
	x1_31	-3,073	37,602	-,003	-,082	,935
	x2_32	-18,603	17,349	-,035	-1,072	,284
	x3_33	-13,111	9,476	-,063	-1,384	,167
	x4_34	-19,287	9,384	-,114	-2,055	,040
	x5_35	-1,541	4,918	-,013	-,313	,754
	x6_36	-5,127	4,853	-,023	-1,057	,291
	x7_37	-15,234	3,822	-,202	-3,986	,000
	N0_3Q	7,826	,503	,550	15,556	,000
	s_N0_3Q	-3,093	,657	-,113	-4,708	,000
2	(Constante)	117,560	2,387		49,245	,000
	Género	4,305	1,259	,071	3,419	,001
	x2_32	-19,124	16,122	-,036	-1,186	,236
	x3_33	-13,193	9,412	-,064	-1,402	,162
	x4_34	-19,294	9,373	-,114	-2,058	,040
	x5_35	-1,560	4,908	-,013	-,318	,751
	x6_36	-5,150	4,840	-,023	-1,064	,288
	x7_37	-15,267	3,796	-,203	-4,022	,000
	N0_3Q	7,824	,502	,550	15,598	,000
	s_N0_3Q	-3,077	,628	-,113	-4,898	,000
3	(Constante)	117,408	2,337		50,249	,000
	Género	4,319	1,257	,072	3,435	,001
	x2_32	-19,568	16,046	-,037	-1,219	,223
	x3_33	-13,512	9,350	-,065	-1,445	,149
	x4_34	-19,805	9,226	-,117	-2,147	,032
	x6_36	-5,231	4,828	-,024	-1,083	,279
	x7_37	-15,605	3,640	-,207	-4,287	,000
	N0_3Q	7,854	,492	,552	15,976	,000
	s_N0_3Q	-3,133	,602	-,115	-5,200	,000
4	(Constante)	117,469	2,336		50,281	,000
	Género	4,309	1,258	,071	3,427	,001
	x2_32	-19,070	16,043	-,036	-1,189	,235
	x3_33	-13,569	9,351	-,065	-1,451	,147
	x4_34	-20,304	9,216	-,120	-2,203	,028
	x7_37	-16,167	3,604	-,215	-4,486	,000

	N0_3Q	7,841	,492	,551	15,950	,000
	s_N0_3Q	-3,037	,596	-,111	-5,096	,000
5	(Constante)	117,881	2,311		50,999	,000
	Género	4,241	1,257	,070	3,374	,001
	x3_33	-14,771	9,300	-,071	-1,588	,113
	x4_34	-22,702	8,996	-,134	-2,523	,012
	x7_37	-16,918	3,550	-,225	-4,766	,000
	N0_3Q	7,754	,486	,545	15,943	,000
	s_N0_3Q	-2,773	,553	-,102	-5,013	,000
6	(Constante)	117,224	2,278		51,465	,000
	Género	3,740	1,219	,062	3,069	,002
	x4_34	-29,476	7,934	-,175	-3,715	,000
	x7_37	-17,906	3,500	-,238	-5,116	,000
	N0_3Q	7,921	,476	,557	16,650	,000
	s_N0_3Q	-2,696	,552	-,099	-4,885	,000

a. Variável Dependente: Idade\_meses

**Variáveis excluídas<sup>a</sup>**

Modelo			Beta In	t	Sig.	Correlação parcial	Estatísticas de colinearidade Tolerância
2	x1_31		-,003 <sup>b</sup>	-,082	,935	-,004	,420
3	x1_31		-,003 <sup>c</sup>	-,097	,923	-,004	,421
	x5_35		-,013 <sup>c</sup>	-,318	,751	-,015	,243
4	x1_31		-,005 <sup>d</sup>	-,161	,872	-,007	,422
	x5_35		-,015 <sup>d</sup>	-,374	,708	-,017	,243
	x6_36		-,024 <sup>d</sup>	-1,083	,279	-,050	,828
5	x1_31		-,017 <sup>e</sup>	-,588	,557	-,027	,489
	x5_35		-,019 <sup>e</sup>	-,474	,636	-,022	,245
	x6_36		-,023 <sup>e</sup>	-1,048	,295	-,048	,829
	x2_32		-,036 <sup>e</sup>	-1,189	,235	-,054	,438
6	x1_31		-,023 <sup>f</sup>	-,809	,419	-,037	,499
	x5_35		-,026 <sup>f</sup>	-,654	,514	-,030	,248
	x6_36		-,023 <sup>f</sup>	-1,051	,294	-,048	,829
	x2_32		-,040 <sup>f</sup>	-1,352	,177	-,062	,443
	x3_33		-,071 <sup>f</sup>	-1,588	,113	-,073	,197

a. Variável Dependente: Idade\_meses

b. Preditores no Modelo: (Constante), s\_N0\_3Q, x7\_37, Género, x6\_36, x2\_32, N0\_3Q, x5\_35, x3\_33, x4\_34

c. Preditores no Modelo: (Constante), s\_N0\_3Q, x7\_37, Género, x6\_36, x2\_32, N0\_3Q, x3\_33, x4\_34

d. Preditores no Modelo: (Constante), s\_N0\_3Q, x7\_37, Género, x2\_32, N0\_3Q, x3\_33, x4\_34

e. Preditores no Modelo: (Constante), s\_N0\_3Q, x7\_37, Género, N0\_3Q, x3\_33, x4\_34

f. Preditores no Modelo: (Constante), s\_N0\_3Q, x7\_37, Género, N0\_3Q, x4\_34

#### Estatísticas de resíduos<sup>a</sup>

	Mínimo	Máximo	Média	Erro Desvio	N
Valor previsto	74,86	176,41	122,02	26,523	483
Resíduo	-58,137	73,748	,000	12,832	483
Erro Valor previsto	-1,778	2,051	,000	1,000	483
Erro Resíduo	-4,507	5,717	,000	,995	483

a. Variável Dependente: Idade\_meses

4Q

Regressão

#### Variáveis Inseridas/Removidas<sup>a</sup>

Modelo	Variáveis inseridas	Variáveis removidas	Método
1	s_N0_4Q, x4_44, Género, x1_41, x6_46, N0_4Q, x2_42, x3_43, x7_47, x5_45 <sup>b</sup>	.	Inserir
2	.	x5_45	Backward (critério: Probabilidade de F a ser removido >= ,100).

3	.	x1_41	Backward (critério: Probabilidade de F a ser removido >= ,100).
4	.	x3_43	Backward (critério: Probabilidade de F a ser removido >= ,100).
5	.	x2_42	Backward (critério: Probabilidade de F a ser removido >= ,100).

- a. Variável Dependente: Idade\_meses  
b. Todas as variáveis solicitadas inseridas.

### Resumo do modelo<sup>f</sup>

Modelo	R	R quadrado	R quadrado ajustado	Erro padrão da estimativa
1	,905 <sup>a</sup>	,820	,815	12,916
2	,905 <sup>b</sup>	,820	,816	12,901
3	,905 <sup>c</sup>	,820	,816	12,887
4	,905 <sup>d</sup>	,820	,817	12,874
5	,905 <sup>e</sup>	,819	,817	12,877

a. Preditores: (Constante), s\_N0\_4Q, x4\_44, Género, x1\_41, x6\_46, N0\_4Q, x2\_42, x3\_43, x7\_47, x5\_45

b. Preditores: (Constante), s\_N0\_4Q, x4\_44, Género, x1\_41, x6\_46, N0\_4Q, x2\_42, x3\_43, x7\_47

c. Preditores: (Constante), s\_N0\_4Q, x4\_44, Género, x6\_46, N0\_4Q, x2\_42, x3\_43, x7\_47

d. Preditores: (Constante), s\_N0\_4Q, x4\_44, Género, x6\_46, N0\_4Q, x2\_42, x7\_47

e. Preditores: (Constante), s\_N0\_4Q, x4\_44, Género, x6\_46, N0\_4Q, x7\_47

f. Variável Dependente: Idade\_meses



### ANOVA<sup>a</sup>

		Soma dos Modelo Quadrado s	df	Quadrado Médio	Z	Sig.
1	Regressão	325223,907	10	32522,391	194,949	,000 <sup>b</sup>
	Resíduo	71568,091	429	166,825		
	Total	396791,998	439			
2	Regressão	325221,588	9	36135,732	217,106	,000 <sup>c</sup>
	Resíduo	71570,409	430	166,443		
	Total	396791,998	439			
3	Regressão	325217,151	8	40652,144	244,794	,000 <sup>d</sup>
	Resíduo	71574,847	431	166,067		
	Total	396791,998	439			
4	Regressão	325196,876	7	46456,697	280,316	,000 <sup>e</sup>
	Resíduo	71595,122	432	165,729		
	Total	396791,998	439			
5	Regressão	324997,141	6	54166,190	326,680	,000 <sup>f</sup>
	Resíduo	71794,857	433	165,808		
	Total	396791,998	439			

a. Variável Dependente: Idade\_meses

b. Preditores: (Constante), s\_N0\_4Q, x4\_44, Género, x1\_41, x6\_46, N0\_4Q, x2\_42, x3\_43, x7\_47, x5\_45

c. Preditores: (Constante), s\_N0\_4Q, x4\_44, Género, x1\_41, x6\_46, N0\_4Q, x2\_42, x3\_43, x7\_47

d. Preditores: (Constante), s\_N0\_4Q, x4\_44, Género, x6\_46, N0\_4Q, x2\_42, x3\_43, x7\_47

e. Preditores: (Constante), s\_N0\_4Q, x4\_44, Género, x6\_46, N0\_4Q, x2\_42, x7\_47

f. Preditores: (Constante), s\_N0\_4Q, x4\_44, Género, x6\_46, N0\_4Q, x7\_47

**Coefficientes<sup>a</sup>**

Coefficientes não padronizados				Coefficientes padronizados	t	Sig.
Modelo	B	Erro	Erro	Beta		
1	(Constante)	122,036	2,504		48,742	,000
	Género	4,957	1,316	,080	3,768	,000
	x1_41	8,128	47,423	,006	,171	,864
	x2_42	-17,990	18,733	-,034	-,960	,337
	x3_43	-3,293	9,558	-,017	-,345	,731
	x4_44	-23,793	8,900	-,150	-2,673	,008
	x5_45	-,747	6,339	-,006	-,118	,906
	x6_46	-34,052	16,270	-,067	-2,093	,037
	x7_47	-18,932	3,977	-,246	-4,760	,000
	N0_4Q	6,636	,491	,485	13,511	,000
	s_N0_4Q	-3,724	,686	-,132	-5,431	,000
2	(Constante)	121,994	2,476		49,281	,000
	Género	4,962	1,313	,080	3,779	,000
	x1_41	7,713	47,238	,006	,163	,870
	x2_42	-17,910	18,699	-,033	-,958	,339
	x3_43	-3,413	9,492	-,017	-,360	,719
	x4_44	-24,172	8,291	-,153	-2,915	,004
	x6_46	-34,295	16,119	-,068	-2,128	,034
	x7_47	-19,080	3,770	-,248	-5,061	,000
	N0_4Q	6,644	,486	,485	13,660	,000
	s_N0_4Q	-3,741	,670	-,132	-5,587	,000
3	(Constante)	121,994	2,473		49,336	,000
	Género	4,974	1,310	,081	3,797	,000
	x2_42	-16,546	16,712	-,031	-,990	,323
	x3_43	-3,305	9,458	-,017	-,349	,727
	x4_44	-24,105	8,272	-,152	-2,914	,004
	x6_46	-33,892	15,911	-,067	-2,130	,034
	x7_47	-19,055	3,763	-,247	-5,064	,000
	N0_4Q	6,645	,486	,485	13,680	,000
	s_N0_4Q	-3,770	,645	-,133	-5,844	,000
4	(Constante)	121,821	2,420		50,338	,000
	Género	4,871	1,275	,079	3,821	,000
	x2_42	-17,859	16,267	-,033	-1,098	,273
	x4_44	-25,438	7,333	-,161	-3,469	,001
	x6_46	-33,293	15,802	-,066	-2,107	,036
	x7_47	-19,339	3,671	-,251	-5,268	,000

	N0_4Q	6,683	,473	,488	14,141	,000
	s_N0_4Q	-3,751	,642	-,133	-5,841	,000
5	(Constante)	121,961	2,417		50,454	,000
	Género	4,842	1,275	,079	3,799	,000
	x4_44	-27,505	7,089	-,174	-3,880	,000
	x6_46	-36,853	15,469	-,073	-2,382	,018
	x7_47	-19,824	3,645	-,257	-5,439	,000
	N0_4Q	6,646	,472	,486	14,095	,000
	s_N0_4Q	-3,512	,604	-,124	-5,813	,000

a. Variável Dependente:  
Idade\_meses

### Variáveis excluídas<sup>a</sup>

Modelo		Beta In	t	Sig.	Correlação parcial	Estatísticas de Colinearidade Tolerância
2	x5_45	-,006 <sup>b</sup>	-,118	,906	-,006	,156
3	x5_45	-,005 <sup>c</sup>	-,106	,916	-,005	,157
	x1_41	,006 <sup>c</sup>	,163	,870	,008	,362
4	<del>x5_45</del>	<del>-,007<sup>d</sup></del>	<del>-,144</del>	<del>,885</del>	<del>-,007</del>	<del>,158</del>
5	<del>x5_45</del>	<del>-,005<sup>d</sup></del>	<del>-,139</del>	<del>,880</del>	<del>-,008</del>	<del>,159</del>
	x1_41	-,012 <sup>e</sup>	-,389	,698	-,019	,464
	x3_43	-,028 <sup>e</sup>	-,587	,558	-,028	,188
	x2_42	-,033 <sup>e</sup>	-1,098	,273	-,053	,455

a. Variável Dependente: Idade\_meses

b. Preditores no Modelo: (Constante), s\_N0\_4Q, x4\_44, Género, x1\_41, x6\_46, N0\_4Q, x2\_42, x3\_43, x7\_47

c. Preditores no Modelo: (Constante), s\_N0\_4Q, x4\_44, Género, x6\_46, N0\_4Q, x2\_42, x3\_43, x7\_47

d. Preditores no Modelo: (Constante), s\_N0\_4Q, x4\_44, Género, x6\_46, N0\_4Q, x2\_42, x7\_47

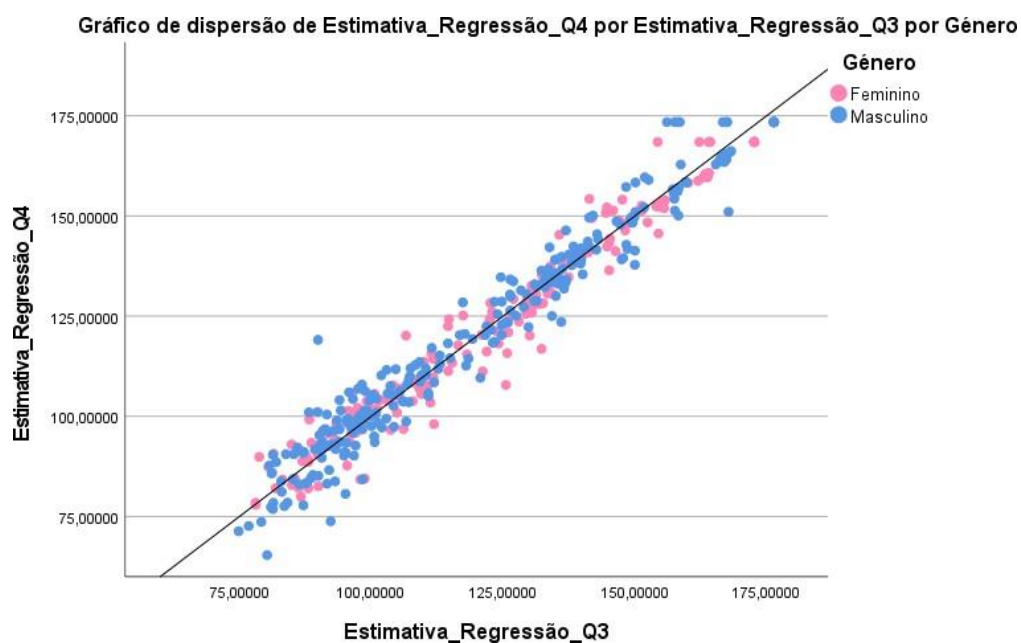
e. Preditores no Modelo: (Constante), s\_N0\_4

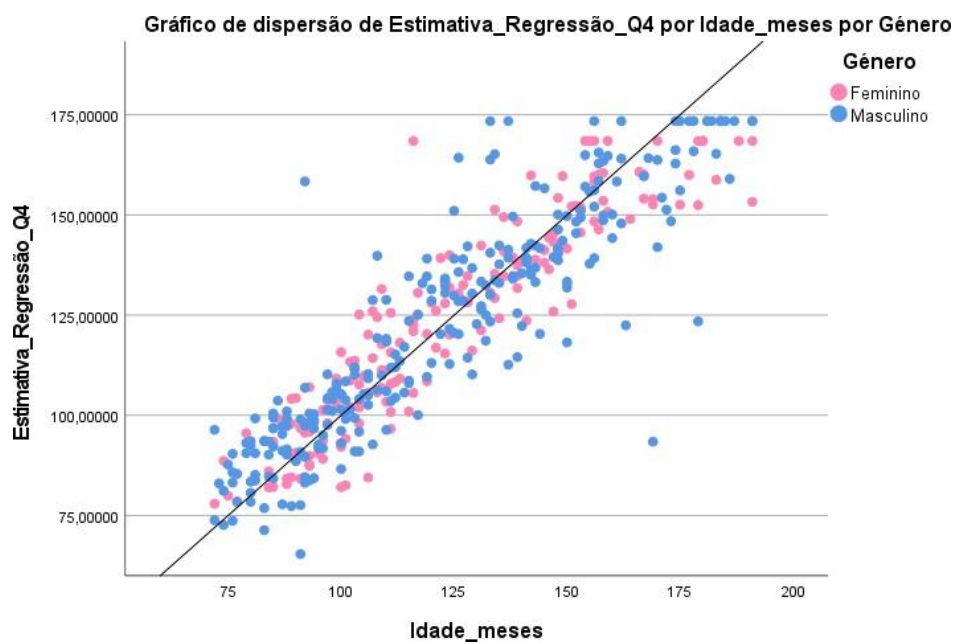
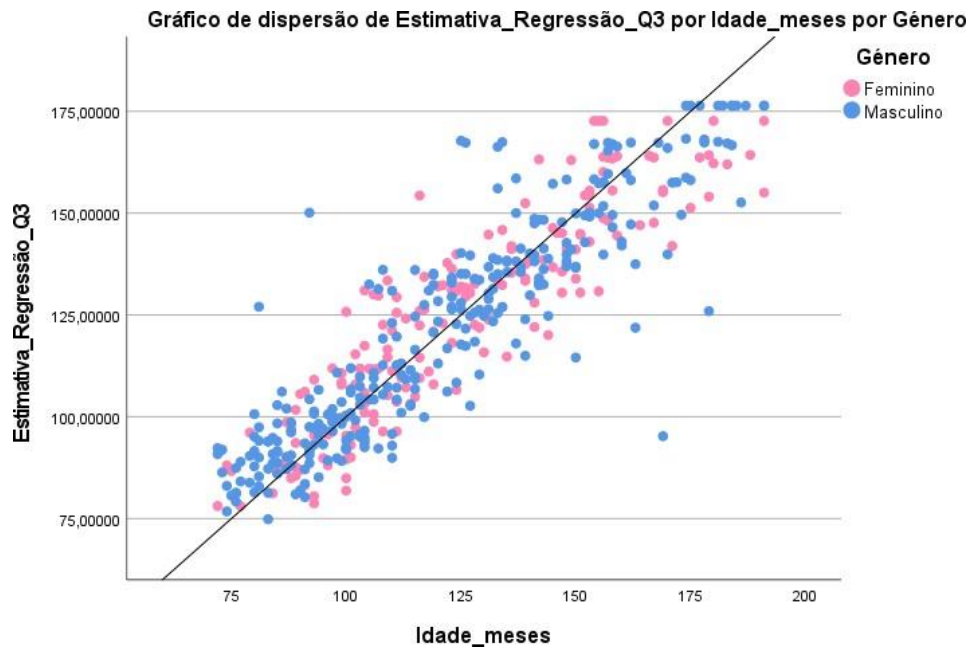
f. Q, x4\_44, Género, x6\_46, N0\_4Q, x7\_47

### Estatísticas de resíduos<sup>a</sup>

	Mínimo	Máximo	Média	Erro Desvio	N
Valor previsto	69,39	173,33	122,50	27,209	440
Resíduo	-66,499	75,895	,000	12,788	440
Erro Valor previsto	-1,952	1,868	,000	1,000	440
Erro Resíduo	-5,164	5,894	,000	,993	440

a. Variável Dependente: Idade\_meses





Erro_Est_Regre ssão_Q3	Erro_ABS_Est_ Regressão_Q3	Erro_Est_Regre ssão_Q4	Erro_ABS_Est_ Regressão_Q4
Contagem	483	483	483
Mínimo	-58,13737	,02	-66,37566
Percentil 25	-7,00809	3,37	-7,79673
Mediana	-,16029	7,42	-,15840
Percentil 75	7,59102	13,12	6,95192
Máximo	73,74782	73,75	75,56643
Média	,00000	9,41	,00000
Desvio padrão	12,83159	8,71	12,76813
Omisso	0	0	43

### Testes de Normalidade

Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
Estatística	gl	Sig.	Estatística	gl	Sig.
Erro_Est_Regressão_Q3	,050	440	,010	,956	440
Erro_Est_Regressão_Q4	,062	440	,000	,943	440

a. Correlação de Significância de Lilliefors

### Teste de Classificações Assinadas por Wilcoxon

#### Postos

N		Posto médio	Soma de Classificaç ões
Erro_Est_Regressão_ Q4 - Erro_Est_Regressão_ Q3	Classificações Negativas	210 <sup>a</sup>	224,14
	Classificações Positivas	230 <sup>b</sup>	217,18
	Empates	0 <sup>c</sup>	
	Total	440	

a. Erro\_Est\_Regressão\_Q4 < Erro\_Est\_Regressão\_Q3

b. Erro\_Est\_Regressão\_Q4 > Erro\_Est\_Regressão\_Q3

c. Erro\_Est\_Regressão\_Q4 = Erro\_Est\_Regressão\_Q3

### Estatísticas de teste<sup>a</sup>

	Erro_Est_Regre ssão_Q4 - Erro_Est_Regre ssão_Q3
Z	-,540 <sup>b</sup>
Significância Sig. (2 extremidades)	,589

a. Teste de Classificações Assinadas por

Wilcoxon

b. Com base em postos negativos.

### Testes de Normalidade

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>				Shapiro-Wilk		
	Género	Estatística	g	Si g.	Estatística	g	Si g.
Erro_Est_Regressão_Q3	Feminino	,034	170	,200*	,996	170	,945
	Masculino	,076	270	,001	,927	270	,000
Erro_Est_Regressão_Q4	Feminino	,052	170	,200*	,972	170	,002
	Masculino	,075	270	,001	,928	270	,000

\*. Este é um limite inferior da significância verdadeira.

a. Correlação de Significância de Lilliefors

### Teste Mann-Whitney

#### Postos

	Género	N	Posto médio	Soma de Classificações
Erro_Est_Regressão_Q3	Feminino	188	240,84	45278,00
	Masculino	295	242,74	71608,00
	Total	483		
Erro_Est_Regressão_Q4	Feminino	170	220,42	37471,00
	Masculino	270	220,55	59549,00
	Total	440		

**Estatísticas de teste<sup>a</sup>**

	Erro_Est_Re gre ssão_Q3	Erro_Est_Re gre ssão_Q4
U de Mann-Whitney	27512,000	22936,000
Wilcoxon W	45278,000	37471,000
Z	-,146	-,011
Significância Sig. (2 extremidades)	,884	,991

a. Variável de Agrupamento: Género



**Anexo 15 – Correlação do método de Demirjian**

## Correlações

**Correlações**

		Idade_meses	Soma 7 dentes
Idade_meses	Correlação de Pearson	1	,748**
	Sig. (2 extremidades)		,000
	N	483	483
Soma 7 dentes	Correlação de Pearson	,748**	1
	Sig. (2 extremidades)	,000	
	N	483	483

\*\*. A correlação é significativa no nível 0,01 (2 extremidades).

## Correlações não paramétricas

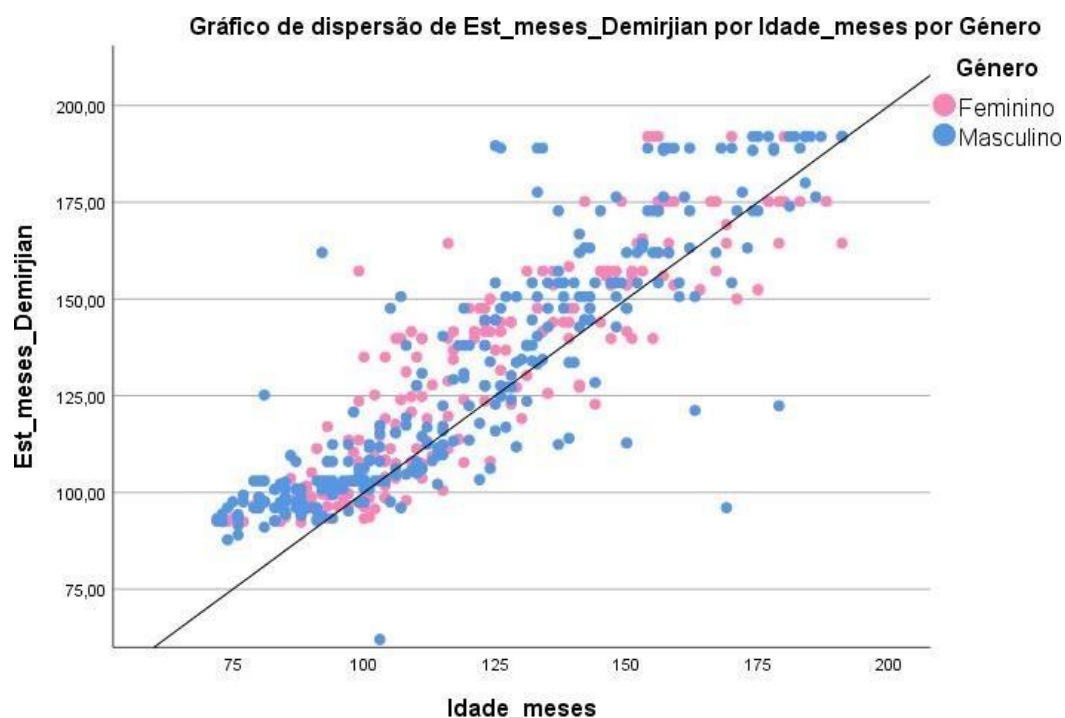
**Correlações**

			Idade_meses	Soma 7 dentes
rô de Spearman	Idade_meses	Coefficiente de Correlação	1,000	,880**
		Sig. (2 extremidades)	.	,000
		N	483	483
	Soma 7 dentes	Coefficiente de Correlação	,880**	1,000
		Sig. (2 extremidades)	,000	.
		N	483	483

\*\*. A correlação é significativa no nível 0,01 (2 extremidades).

## Tabelas customizadas

	Erro_Est_Demirjian	Erro_ABS_Est Demirjian
Contagem	483	483
Mínimo	-72,94	,00
Percentil 25	,40	5,00
Mediana	8,60	10,14
Percentil 75	17,20	17,80
Máximo	70,00	72,94
Média	8,70	12,85
Desvio padrão	14,60	11,12



Género

### Testes de Normalidade

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>				Shapiro-Wilk		
	Género	Est	g	Sig.	Estatística	g	Sig.
Erro_Est_Demirjian	Feminino	,032	188	,200*	,993	188	
	Masculino	,089	295	,000	,907	295	

\*. Este é um limite inferior da significância verdadeira.

a. Correlação de Significância de Lilliefors

ErroEst\_Demirjian Teste Mann-Whitney

### Postos

	Género		Posto médio	Soma de Classificações
		N		
Erro_Est_Demirjian	Feminino	188	240,09	45136,50
	Masculino	295	243,22	71749,50
	Total	483		

**Estatísticas de teste<sup>a</sup>**

Erro\_Est\_Demirjia

	n
U de Mann-Whitney	27370,500
Wilcoxon W	45136,500
Z	-,240
Significância Sig. (2 extremidades)	,810

a. Variável de Agrupamento: Género

## Anexo 16 – Comparação dos diferentes modelos de estimação

### Resumo de processamento de casos

Casos

Válido			Omisso		Total	
	N	Porcentage m	N	Porcentage m	N	Porcentage m
ErroEstimação3°Q_coeficientes_Cameriere	483	100,0%	0	0,0%	483	100,0%
Erro_Est_Regressão_Cameriere_Q3	483	100,0%	0	0,0%	483	100,0%
Erro_Est_Regressão_Q3	483	100,0%	0	0,0%	483	100,0%
Erro_Est_Demirjian	483	100,0%	0	0,0%	483	100,0%

### Testes de Normalidade

Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>				Shapiro-Wilk		
	Estatística	gl	Sig.	Estatística	gl	Sig.
ErroEstimação3°Q_coeficientes_Cameriere	,045	483	,020	,968	483	,000
Erro_Est_Regressão_Cameriere_Q3	,044	483	,024	,960	483	,000
Erro_Est_Regressão_Q3	,047	483	,013	,962	483	,000
Erro_Est_Demirjian	,062	483	,000	,945	483	,000

a. Correlação de Significância de Lilliefors

Teste de Classificações Assinadas por Wilcoxon

**Postos**

		N	Posto médio	Soma de Classificações
Erro_Est_Demirjian - ErroEstimação3ºQ_ coeficientes_Cameriere	Classificações Negativas	3a	162,17	486,50
	Classificações Positivas	480 <sup>b</sup>	242,50	116399,50
	Empates	0c		
	Total	483		
Erro_Est_Regressão_Cameriere_Q3 - ErroEstimação3ºQ_ coeficientes_Cameriere	Classificações Negativas	202 <sup>d</sup>	224,85	45420,00
	Classificações Positivas	281 <sup>e</sup>	254,33	71466,00
	Empates	0f		
	Total	483		
Erro_Est_Regressão_Q4 - ErroEstimação3ºQ_ coeficientes_Cameriere	Classificações Negativas	214 <sup>g</sup>	218,07	46667,00
	Classificações Positivas	268 <sup>h</sup>	260,21	69736,00
	Empates	0i		
	Total	482		
Erro_Est_Regressão_Cameriere_Q3 - Erro_Est_Demirjian	Classificações Negativas	322 <sup>j</sup>	256,19	82492,00
	Classificações Positivas	161 <sup>k</sup>	213,63	34394,00
	Empates	0l		
	Total	483		
Erro_Est_Regressão_Q3 - Erro_Est_Demirjian	Classificações Negativas	316 <sup>m</sup>	260,39	82283,00
	Classificações Positivas	167 <sup>n</sup>	207,20	34603,00
	Empates	0o		
	Total	483		
Erro_Est_Regressão_Q3 - Erro_Est_Regressão_Cameriere_Q3	Classificações Negativas	237 <sup>p</sup>	239,52	56767,00
	Classificações Positivas	246 <sup>q</sup>	244,39	60119,00
	Empates	0r		
	Total	483		

a. Erro\_Est\_Demirjian &lt; ErroEstimação3ºQ\_coeficientes\_Cameriere

b. Erro\_Est\_Demirjian &gt; ErroEstimação3ºQ\_coeficientes\_Cameriere

c. Erro\_Est\_Demirjian = ErroEstimação3ºQ\_coeficientes\_Cameriere

d. Erro\_Est\_Regressão\_Cameriere\_Q3 &lt; ErroEstimação3ºQ\_coeficientes\_Cameriere

e. Erro\_Est\_Regressão\_Cameriere\_Q3 &gt; ErroEstimação3ºQ\_coeficientes\_Cameriere

- f. Erro\_Est\_Regressão\_Cameriere\_Q3 = ErroEstimação3ºQ\_coeficientes\_Cameriere
- g. Erro\_Est\_Regressão\_Q4 < ErroEstimação3ºQ\_coeficientes\_Cameriere
- h. Erro\_Est\_Regressão\_Q4 > ErroEstimação3ºQ\_coeficientes\_Cameriere
- i. Erro\_Est\_Regressão\_Q4 = ErroEstimação3ºQ\_coeficientes\_Cameriere
- j. Erro\_Est\_Regressão\_Cameriere\_Q3 < Erro\_Est\_Demirjian
- k. Erro\_Est\_Regressão\_Cameriere\_Q3 > Erro\_Est\_Demirjian
- l. Erro\_Est\_Regressão\_Cameriere\_Q3 = Erro\_Est\_Demirjian
- m. Erro\_Est\_Regressão\_Q3 < Erro\_Est\_Demirjian
- n. Erro\_Est\_Regressão\_Q3 > Erro\_Est\_Demirjian
- o. Erro\_Est\_Regressão\_Q3 = Erro\_Est\_Demirjian
- p. Erro\_Est\_Regressão\_Q3 < Erro\_Est\_Regressão\_Cameriere\_Q3
- q. Erro\_Est\_Regressão\_Q3 > Erro\_Est\_Regressão\_Cameriere\_Q3
- r. Erro\_Est\_Regressão\_Q3 = Erro\_Est\_Regressão\_Cameriere\_Q3

#### Estatísticas de teste<sup>a</sup>

	Erro_Est_Demirjian - ErroEstimação3ºQ_coeficientes_Cameriere	Erro_Est_Regressões_Cameriere_Q3 - ErroEstimação3ºQ_coeficientes_Cameriere	Erro_Est_Regressões_Q4 - ErroEstimação3ºQ_coeficientes_Cameriere	Erro_Est_Regressões_Cameriere_Q3 - Erro_Est_Demirjian	Erro_Est_Regressões_Q3 - Erro_Est_Demirjian	Erro_Est_Regressões_Q3 - Erro_Est_Regressões_Cameriere_Q3
Z	-18,884 <sup>b</sup>	-4,243 <sup>b</sup>	-3,770 <sup>b</sup>	-7,836 <sup>c</sup>	-7,768 <sup>c</sup>	-,546 <sup>b</sup>
Sig.	,000	,000	,000	,000	,000	,585

a. Teste de Classificações Assinadas por Wilcoxon

b. Com base em postos negativos.

c. Com base em postos positivos.

## Resumo de processamento de casos

Casos						
Válido			Omisso		Total	
	N	Porcentagem	N	Porcentagem	N	Porcentagem
Idade_meses	483	100,0%	0	0,0%	483	100,0%
IdadeEstimadaMeses3ºQ	483	100,0%	0	0,0%	483	100,0%
Est_meses_Demirjian	483	100,0%	0	0,0%	483	100,0%
Estimativa_Regressão_Cameriere_Q3	483	100,0%	0	0,0%	483	100,0%
Estimativa_Regressão_Q3	483	100,0%	0	0,0%	483	100,0%

## Testes de Normalidade

Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>				Shapiro-Wilk		
	Estatística	gl	Sig.	Estatística	gl	Sig.
Idade_meses	,083	483	,000	,966	483	,000
IdadeEstimadaMeses3ºQ	,114	483	,000	,942	483	,000
Est_meses_Demirjian	,123	483	,000	,929	483	,000
Estimativa_Regressão_Cameriere_Q3	,083	483	,000	,968	483	,000
Estimativa_Regressão_Q3	,081	483	,000	,960	483	,000

a. Correlação de Significância de Lilliefors

## Teste de Classificações Assinadas por Wilcoxon

## Postos

		N	Posto médio	Soma de Classificações
IdadeEstimadaMeses3ºQ - Idade_meses	Classificações Negativas	314 <sup>a</sup>	262,16	82318,00
	Classificações Positivas	169 <sup>b</sup>	204,54	34568,00
	Empates	0 <sup>c</sup>		
	Total	483		
Est_meses_Demirjian - Idade_meses	Classificações Negativas	114 <sup>d</sup>	167,47	19091,50
	Classificações Positivas	369 <sup>e</sup>	265,03	97794,50
	Empates	0 <sup>f</sup>		
	Total	483		
Estimativa_Regressão_Cameriere_Q3 - Idade_meses	Classificações Negativas	231 <sup>g</sup>	250,42	57847,00
	Classificações Positivas	252 <sup>h</sup>	234,28	59039,00
	Empates	0 <sup>i</sup>		
	Total	483		
Estimativa_Regressão_Q3 - Idade_meses	Classificações Negativas	237 <sup>j</sup>	245,15	58100,00
	Classificações Positivas	246 <sup>k</sup>	238,97	58786,00
	Empates	0 <sup>l</sup>		
	Total	483		

- a. IdadeEstimadaMeses3ºQ < Idade\_meses
- b. IdadeEstimadaMeses3ºQ > Idade\_meses
- c. IdadeEstimadaMeses3ºQ = Idade\_meses
- d. Est\_meses\_Demirjian < Idade\_meses
- e. Est\_meses\_Demirjian > Idade\_meses
- f. Est\_meses\_Demirjian = Idade\_meses
- g. Estimativa\_Regressão\_Cameriere\_Q3 < Idade\_meses
- h. Estimativa\_Regressão\_Cameriere\_Q3 > Idade\_meses
- i. Estimativa\_Regressão\_Cameriere\_Q3 = Idade\_meses
- j. Estimativa\_Regressão\_Q3 < Idade\_meses
- k. Estimativa\_Regressão\_Q3 > Idade\_meses
- l. Estimativa\_Regressão\_Q3 = Idade\_meses



### Estatísticas de teste<sup>a</sup>

	IdadeEstimadaM ese s3°Q - Idade_meses	Est_meses_ Demirjian - Idade_meses	Estimativa_Regressã o_ Cameriere_Q3 - Idade_meses	Estimativa_Regressão_ Q3 - Idade_meses
Z	$\bar{7},779^b$	$\bar{12},82^c$	-,194 <sup>c</sup>	-,112 <sup>c</sup>
Sig.	,000	,000	,846	,911

a. Teste de Classificações Assinadas por Wilcoxon

b. Com base em postos positivos.

c. Com base em postos negativos